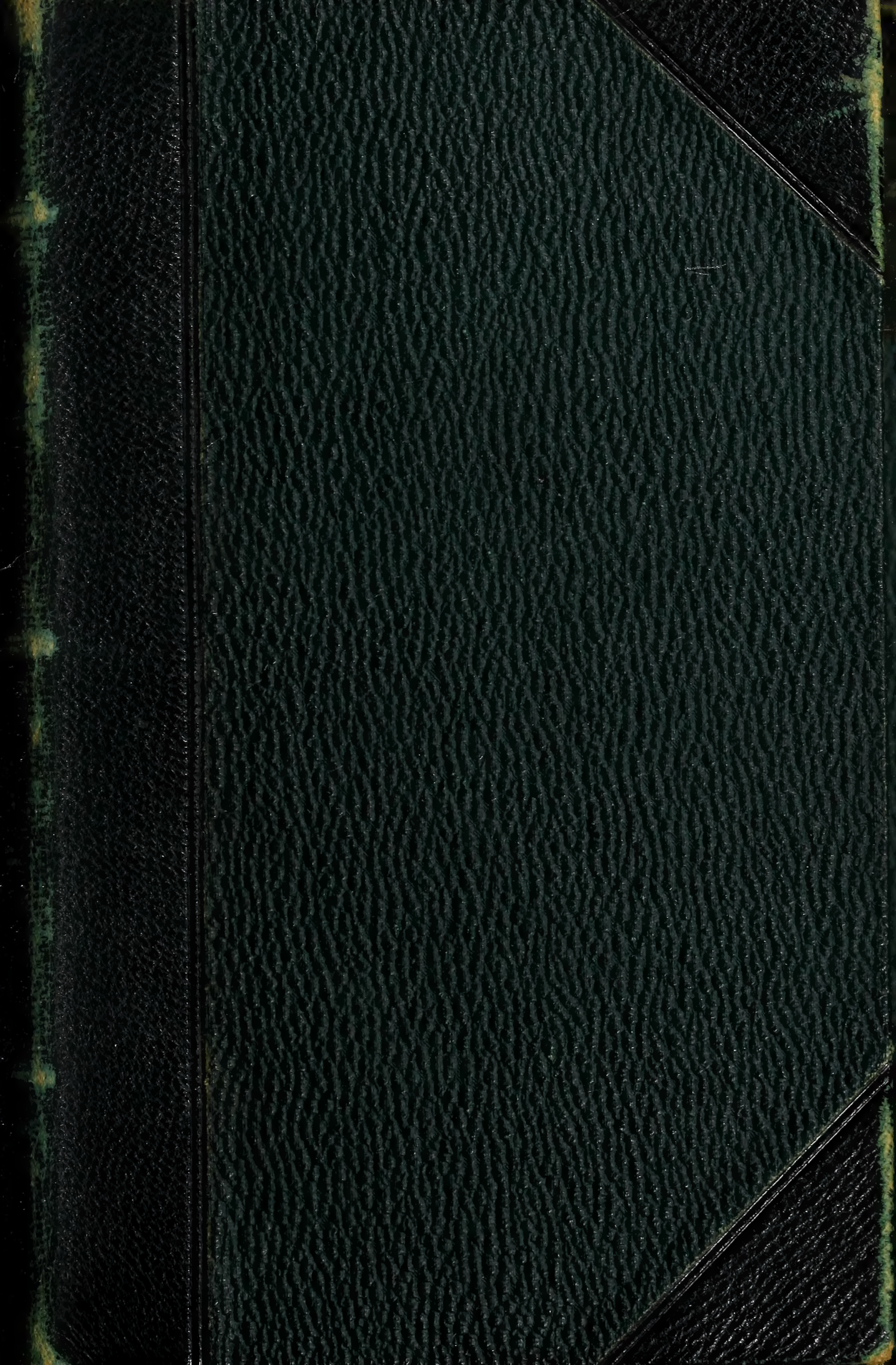




Ser. S. 801

L'ABEILLE

JOURNAL D'ENTOMOLOGIE

RÉDIGÉ PAR

S.-A. DE MARSEUL

Membre de plusieurs Académies et Sociétés savantes
nationales et étrangères

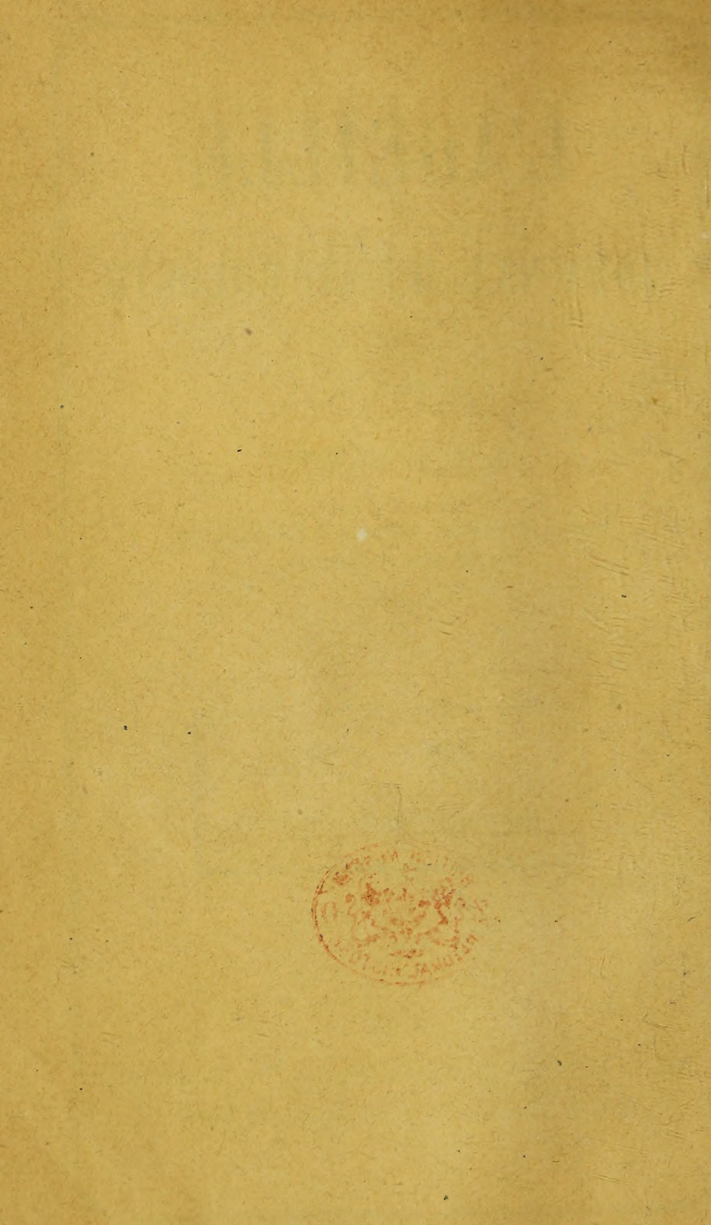
TOME XX — 1882

—

QUATRIÈME SÉRIE — TÔME II

CHEZ

MM. S. de MARSEUL, boulev. Pereire, 271, Ternes-Paris
RORET, libraire, rue Hautefeuille, 12, Paris.



L'ABEILLE

JOURNAL D'ENTOMOLOGIE

RÉDIGÉ PAR

S.-A. DE MARSEUL

Membre de plusieurs Académies et Sociétés savantes
nationales et étrangères

TOME XX — 1882

—

QUATRIÈME SÉRIE — TOME II



CHEZ

MM. S. de MARSEUL, boulev. Péreire, 271, Paris-Ternes
RORET, libraire, rue Hautefeuille, 12, Paris.

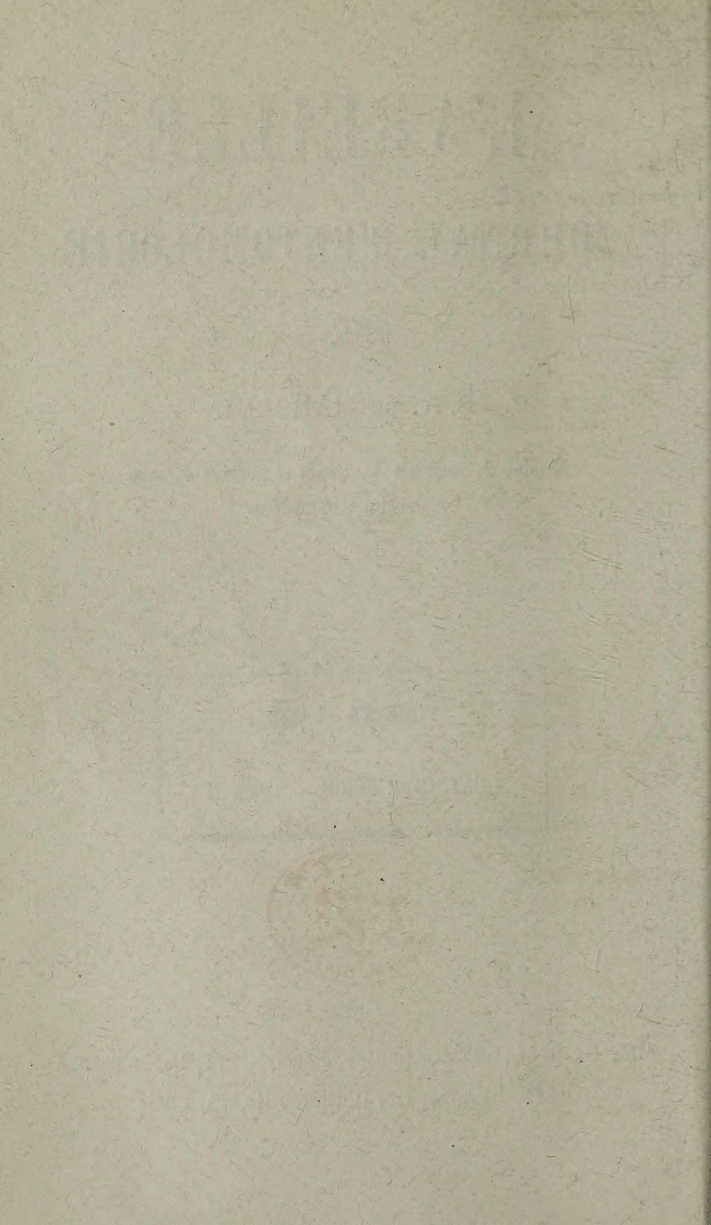


TABLE GÉNÉRALE

NOUVELLES ET FAITS DIVERS
DE L'*ABEILLE*

DEUXIÈME SÉRIE — N° 37 — 1881

Dans ces dernières années, le goût de l'entomologie s'est beaucoup développé en France. On réclame partout, non pas des ouvrages savants et par là même trop sérieux, mais des livres illustrés remplis de détails attrayants sur l'histoire et les mœurs des insectes. Nous sommes heureux d'annoncer une nouvelle publication qui répond à ce besoin. Ce sont *les Merveilles de la Nature*, par Brehm : *les Insectes*, dont la librairie J.-B. Baillière, rue Hautefeuille, 19, publie une édition française, confiée aux soins de M. Künkel d'Herculais, aide-naturaliste d'entomologie au Jardin des Plantes. Le nom de ce savant bien connu est une garantie de la valeur de l'ouvrage et de sa parfaite exécution. Il paraît par livraisons à 10 centimes, et sera complet en 200 livraisons, avec 40 planches sur papier teinté.

***

Sur la proposition de M. le Dr Puton et de plusieurs autres membres de la Société entomologique de France, la Société a décidé qu'il est opportun de nommer des membres honoraires pour combler les vides faits par la mort. Bientôt une commission de cinq membres fera choix des candidats proposés aux suffrages de la Société, et le vote aura lieu probablement au mois de janvier prochain. Ce sera la première fois que les membres non résidents seront appelés à voter par correspondance, aux termes du nouveau règlement. Ces élections présenteront donc un caractère tout nouveau d'impartialité, et seront l'expression plus sincère de la majorité. Aussi tous, même les plus indifférents, nous l'espérons, s'empresseront-ils d'envoyer leur vote, faisant ainsi aux élus une importante majorité, qui rehaussera encore la plus haute dignité que la Société puisse conférer. Personne n'oubliera qu'il s'honore lui-même en choisissant des hommes depuis longtemps attachés à la Société, assidus à ses séances, qui ont contribué par leurs importants travaux, surtout dans ses Annales, à sa prospérité et à ses succès.

Ont réglé leur abonnement à l'Abeille : MM. André, Bazin, Bellier, de Bony, de Borre, Brisout, Caulle, Champenois, de Costa, Duparc, d'Emich, Hervé, von Heyden, Le Jariel, Jullien, Koziorowicz, Kraatz, Lelong, Lethierry, Madon, Odier, Pandellé, de la Perraudière, Philibeaux, Renaud, Rouget, Sharp, de Valdan, jusqu'à la livraison 264 ; — Gambey, jusqu'à 263 ; — Devaulx de Chambord, Friedlander, jusqu'à 269 ; — Lamey, jusqu'à 272 ; — Bourgeois, Pirazzoli, jusqu'à 240 ; — Leprieur, jusqu'à 250 ; — Gautier, jusqu'à 251 ; — Deshays, jusqu'à 252 ; — Mercado, Vachal, jusqu'à 254.

*
* *

Nous prions ceux de nos abonnés qui n'ont pas payé le nouvel abonnement qui commence à la livraison 240, de nous en faire parvenir sans retard le montant, en un mandat postal, qui ne leur coûtera que 1 p. 0/0, soit 25 c. pour 25 fr. Autrement, nous ferions toucher directement, et les frais d'encaissement, plus considérables, seraient à leur charge.

*
* *

*Nouvel abonné à l'*Abeille, 86', M. L. Favarcq, à St-Etienne.

*
* *

Correspondance. — MM. d'Ol., à Coïmbre : Communiquez vite vos *Cyrtonus*, *Timarcha* et *Chrysomela*. — L., à Alger : Remis à la Poste insectes déterminés. — F., à Paris : Abeille, t. 18, terminé ; attends encore exemplaires brochés. — D., à Angers : Pris note du changement d'adresse. — C., à Menton : Merci ; dois surseoir à suivre l'affaire. — G., à Nice : Pensez à votre promesse.

*
* *

Bibliographie (Suite)

33. F. Marie-Joseph Belon : *Famille des Latridiens*, 1re partie, grand in-8°, p. 209 ; 1881.

Cet ouvrage fait suite à l'*Histoire naturelle des Coléoptères de France,* par Mulsant et Rey, et a paru dans les Annales de la Société linnéenne de Lyon. C'est une étude approfondie de ces insectes si petits et si peu connus, malgré les travaux, nombreux déjà, de Mannerheim, Motschulsky et Reitter. Les premiers états restent tout aussi incompris, mais les genres et les espèces sont contrôlés ; la tribu est établie sur des bases précises, et tous les éléments disparates ont été

soigneusement élagués. Il est à regretter que le cadre restreint n'ait pas permis à l'auteur d'étendre son contrôle à toutes les espèces au moins de l'Ancien-Monde, car, quoique cosmopolites, ces insectes sont loin d'avoir été tous reconnus en France, et bien des doutes subsisteront quand il s'agira de nommer certaines espèces. Il est vrai vrai que, suivant les allures de la publication à laquelle il s'associe, le P. Belon, poussant une pointe au-delà des limites de notre patrie, a donné le signalement de certaines espèces qu'il prévoit devenir plus tard de son domaine, et s'est ainsi un peu complété. Plus sobre dans ses descriptions, il n'a pas toujours évité cette multiplicité de détails qu'on a tant reprochée à son illustre prédécesseur. Pour rendre compte de ce travail, il faudrait plusieurs pages; mais nous y reviendrons quand la fin aura paru. Nous nous bornerons à dire que, pour son début, l'auteur s'est acquis une place parmi les entomologistes de premier ordre.

34. Loriferne et Poulain : *Catalogue des Coléoptères du département de l'Yonne,* 1re partie, in-8°, p. 77 ; 1881.

Ce nouveau catalogue suit l'ordre et la nomenclature du catalogue Marseul 1866 ; il comprend les premières familles jusqu'aux Lamellicornes inclusivement, et signale 942 espèces, trouvées dans ce pays, qui possède des terrains variés et par suite une faune riche : les vallées granitiques de l'Avallonais, les prairies et les bois humides de la Puysaie et du Gâtinais, et les terrains calcaires du Tonerois, de l'Auxerrois et du Senonais. Rien de nouveau à mentionner. — Ces sortes de publications, qui se multiplient aujourd'hui, n'ont pas une importance majeure, d'autant plus que la nomenclature n'est pas toujours sûre; elles dénotent, toutefois, l'impulsion qu'a prise le goût des insectes, le fomentent, le conservent et serviront de base à une bonne géographie des insectes de France. Il est fâcheux qu'on se concentre dans ces limites départementales, qui ne correspondent pas aux régions indiquées par la nature du sol ou la nationalité des populations, comme nos anciennes provinces, telles que la Normandie, la Bretagne, la Provence, etc. Ce qu'il nous faudrait, ce serait de bons catalogues locaux des monta-

gnes : Pyrénées, Alpes, Jura, Cévennes, etc.; du littoral : de la Manche, de l'Océan, de la Méditerranée, etc. Que de précieux renseignements n'y trouverait-on pas ?

35. Enrico Ragusa : *le Naturaliste sicilien*, in-4° nos 1 et 2.

Sous ce titre, M. E. Ragusa a entrepris un journal scientifique destiné à faire connaître l'histoire naturelle de la Sicile, cette île si riche et encore si peu explorée. Les deux numéros que nous avons sous les yeux contiennent deux mémoires sur les coléoptères, accompagnés de planches. Nous signalerons les espèces nouvelles suivantes : *Adelops Destefanii* Rag. (Altavilla); *Eretmotes Palumboi* Rag. (Ficuzza); *Agrypnus himerensis* Rag. (Termini Imerese) ; *Zonitis bipunctata* et *nana* Rag.; *Torneuma sicula* Rag. (Palerme). Nous souhaitons la bienvenue à cette nouvelle feuille. Elle paraît le 1er de chaque mois, et l'abonnement annuel, qui part du 1er octobre, est de 8 fr. pour l'Italie et 9 fr. pour les pays compris dans l'union postale.

36. L. von Heyden : *Catalogue des Coléoptères de Sibérie*, 1re partie, in-8°, p. 112 ; 1881.

Ce travail répond à un vrai besoin ; il vient combler une lacune regrettable, sur les coléoptères décrits de ce grand et si riche pays. De nombreux voyageurs soutenus par le gouvernement russe ont exploré de vastes régions et ont consigné leurs découvertes dans des ouvrages qui se lisent encore et dont les espèces sont reconnaissables, tels que Pallas, Ménétriès, Gebler, Faldermann. Motschulsky, dont les découvertes ont été plus nombreuses, et qui a parcouru plus de pays curieux que ses devanciers, a voulu coordonner toutes ces données ; mais, arrêté par la mort, il n'a pu compléter son œuvre. D'injustes et folles passions l'ont poursuivi sans relâche et ont entravé sa marche. M. V. Heyden s'est montré juste envers lui et l'a cité dans son travail, qui, du reste, est fait avec la conscience qui caractérise tous les ouvrages de ce sympathique collègue. Nous attendons avec impatience la fin de ce catalogue, qui s'arrête aux Lamellicornes. Nous y verrions avec reconnaissance une synonymie plus étendue. Le Dr V. Heyden a, du reste, la clef de cette inextricable science.

* * *

NOUVELLES ET FAITS DIVERS
DE L'*ABEILLE*

DEUXIÈME SÉRIE — N° 38 — 1882

QUELQUES RÉFLEXIONS SUR LA NOMINATION DES MEMBRES HONORAIRES

Dans sa séance du 14 décembre, la Société entomologique décide que le 25 janvier 1882, elle élira 5 membres honoraires (3 français et 2 étrangers), et approuve la liste des candidats désignés par la commission nommée à cet effet, soit 15 (3 pour chaque place vacante). Ce nombre de concurrents laisse une latitude suffisante et prouve la vitalité de notre Société, qui en a vu naître à son exemple dans tous les pays. La commission s'est inspirée d'une double pensée : préférence, à mérite égal, aux membres de la famille, et liberté absolue du choix. Peut-être eût-elle agi sagement de dresser, selon l'usage, la liste par ordre de mérite; son initiative aurait obtenu de nombreuses adhésions, puisqu'elle représente les idées de ceux dont elle émane. Cette crainte exagérée d'influencer les votes, elle a su en atténuer l'effet en faisant suivre chaque nom, d'une note qui est l'expression de sa pensée. L'impartialité, la sagesse de ses appréciations, lui mériteront l'approbation de tous les gens sérieux.

Un membre plus connu par ses airs prétentieux que par ses connaissances, et qui se pose en chef de parti quoique n'ayant pas publié une page dans les Annales, est venu lui reprocher comme un crime d'avoir oublié un savant *hors ligne*, mais qui ne s'est jamais occupé d'insectes et a toujours dédaigné d'assister aux séances ou d'écrire quelques lignes pour nous. Ce jeune entomologiste a oublié l'article 36 du règlement dont la stricte observation est la sauvegarde de la Société, et le fâcheux retentissement de sa précédente motion, qui a fait insérer dans le règlement le vote par correspondance en faveur des membres de la province.

Nous dirons franchement notre pensée : en ce qui con-

cerne les membres honoraires, il ne faut tenir compte que des titres scientifiques et surtout des services rendus à l'entomologie ; on ne doit pas se préoccuper si c'est un haut personnage du jour, Sénateur, Ministre ou Président; si c'est un grand médecin, un éminent professeur, un mécanicien célèbre; mais si c'est un entomologiste connu par sa science et ses œuvres spéciales. Quoique personnellement intéressé, on excusera la liberté que nous prenons de signaler à nos lecteurs les noms sur lesquels nous les engageons à fixer leur choix. Ce sont, par ordre, d'ancienneté, MM. :

1832 — de Graslin. Plusieurs mémoires sur les Lépidoptères, iconographie des Chenilles d'Europe ;

1835 — de Marseul. Monographie iconographique des Histérides du monde, celle des Mylabres ; Hétéromères du Japon ; l'Abeille qui compte 19 volumes ; Catalogue des Coléoptères de l'Ancien-Monde, vendu par milliers ;

1842 — Fairmaire. Travaux nombreux sur divers ordres d'insectes ; Coléoptères d'Algérie ; *Timarcha* et *Cyrtonus* ; Cryptocéphales et Chrysomèles de Suffrian (traduit et annoté) ; le 1er volume de la faune française, qu'il a écrit sans son collaborateur.

1843 — Signoret. Travaux nombreux et importants sur les Hémiptères.

*
* *

La Société entomologique de France vient de faire mettre en vente, chez son trésorier (M. L. Buquet, rue St-Placide, 52), le 1er volume de la *Faune des Coléoptères du bassin de la Seine,* de M. L. Bedel, publié dans les numéros trimestriels de ses Annales pour 1879-1881, et dont elle a fait exécuter un tirage à part. Cet ouvrage sera immédiatement continué dans les Annales de 1882. — Prix du volume, avec une planche gravée, 5 fr.

*
* *

M. de Heyden, à la suite de son compatriote M. de Harold, a ressuscité les vieux noms ; mais il a eu le bon esprit d'y adjoindre les noms popularisés par les ouvrages les plus répandus ; il dira : *Amara equestris* Duft. = *patricia* Duft., *œnea* de G. = *trivialis* Gyl., *Polystichus connexus* Fourc. = *vittatus* Brul., *Demetrias monostigma* Samouelle

= *unipunctatus* Germ., *Dromius minutulus* Goez. = *glabratus* Duft., *Calathus erratus* Sahlb. = *fulvipes* Gyl., *Anchomenus dorsalis* Pontopp = *prasinus* Thunb... Ce n'est pas ainsi que M. Weise s'y prend : dans ses tableaux synoptiques des *Coccinelles* d'Europe, presque tous les noms habituels sont remplacés par d'autres inconnus, et il faut à chaque pas recourir au grand dictionnaire synonymique de Munich pour s'y reconnaître. Quoique généralement on revienne à la saine pratique d'une prescription, il reste encore quelques chauds partisans de la restitution des noms des anciens auteurs, bien et dûment enterrés, nous demanderons de soumettre à nos lecteurs quelques faits propres à leur faire voir l'inanité du moyen en usage pour assurer la stabilité dans la nomenclature. Nous déclarons de nouveau que nous sommes d'avis que l'auteur d'une monographie, par exemple, doit adopter de préférence le nom le plus ancien, mais avant tout il est de rigueur que la rectification soit hors de toute discussion. En aucun cas, l'auteur d'un catalogue ne peut trancher la question, mais il doit s'en tenir aux noms adoptés depuis vingt ans, et même à ceux des bonnes monographies. Il est peut-être utile que l'on signale de simples synonymies, afin de les soumettre au creuset, à l'examen sérieux de tous : c'est un excellent moyen de supprimer ces prétendues espèces, connues depuis longtemps et rédécrites sous de nouveaux noms. Nous ne condamnerons pas un auteur, comme on l'avait fait de Motschulsky entr'autres, parce qu'il avait décrit légèrement ou séparé des espèces sur des différences trop légères. Mais pour démontrer combien ces restitutions de noms anciens méritent peu de créance, nous citerons deux auteurs, l'un anglais, Stephens, et l'autre allemand, Duftschmid, en faveur desquels on change les noms adoptés, et cela plutôt pour en former un nouveau, que pour défendre le droit de priorité !

Dans les *Dyschirius*, l'*æneus* Dej. constitue pour Stephens 3 espèces (*æratus*, *pusillus*, *tristis*); — l'*impunctipennis* Daws. 3 espèces (*digitatus*, *fulvipes* et *inermis*); — le *salinus* Schm. 2 espèces (*rufipes*, *punctatus*).

Dans les *Harpalus*, l'*anxius* Duft. fait 6 espèces (*coracinus*, *femoralis*, *flaviventris*, *luteicornis*, *nigripes*, *piger*); — l'*honestus*

Duft. 7 espèces (*annulicornis*, *atrocœruleus*, *maculicornis*, *nitidus*, *notatus*, *obscuricornis*, *rufipalpis*); — le *rubripes* Duft. 8 espèces (*chloroticus*, *fulvipes*, *ignavus*, *lentus*, *nigrocœruleus*, *Petifi*, *punctiger*, *subsinuatus*).

Dans les *Bembidium*, l'*assimile* Gyl. 4 espèces (*doris*, *hæmorrhoïdale*, *Spencei*, *castanopterus*); — le *lampros* Herbst 5 espèces (*acutum*, *pulchellum*, *chalceum*, *orichalcicum*, *properans*, etc.

Duftschmid décrit *Harpalus caspius* Stev. ou *semiviolaceus* Dej. sous 8 noms : *caspius*, *corvus*, *depressus*, *melampus*, *Schreibersi*, *crassipes*, *simplex*, *hirtipes*; — *ignavus* Duft. ou *honestus* Dej. sous 4 noms : *ignavus*, *honestus*, *cuniculinus*, *rufitarsis*; — *rubripes* sous 3 noms : *rubripes*, *fulvipes*, *caffer*; — *discoideus* F. sous 3 noms : *discoideus*, *Petifii*, *smaragdinus* ; — *anxius* Duft. sous 3 noms : *anxius*, *piger*, *sericeus*; etc., etc.

Je ne parlerai pas des tours de force, de la puissance d'induction que l'un des entomologistes les plus connus a employés pour identifier les espèces inconnues de tout temps, d'un opuscule anonyme, qu'on attribue à un certain Beck. On ferait bien mieux de résoudre la question utile et qui me poursuit depuis plusieurs années : quatre auteurs ont collaboré aux *Entomologische Hefte* : auquel de ces auteurs doit-on attribuer les *Histers*, auquel les *Altises*, qui sont de bons mémoires?

Qui osera donc identifier sans crainte les espèces de Stephens, de Duftschmid et autres?

* * *

M. l'abbé Lucante, entomologiste instruit et plein de zèle, vient d'acquérir la collection de M. Bauduer, qui a sans doute renoncé à l'étude des insectes, puisqu'il s'est fait rayer de la liste des membres de la Société entomologique, pour n'avoir pas rempli ses engagements envers elle, comme il l'a fait pour d'autres. Cette collection ne peut être en meilleures mains.

* * *

1er janvier 1882. — L'ABEILLE, en commençant sa vingtième année d'existence, offre ses meilleurs souhaits à ses fidèles abonnés. S. de MARSEUL.

NOUVELLES ET FAITS DIVERS
DE L'*ABEILLE*

DEUXIÈME SÉRIE — N° 39 — 1882

Dans sa séance du 25 janvier, la Société entomologique de France a procédé à l'élection de 5 membres honoraires (3 français et 2 étrangers), et la commission du Prix Dollfus a présenté, pour candidat de 1882, M. Edmond-André de Beaune, auteur du spéciès des Hyménoptères d'Europe. C'est dans la séance du 22 février que se fera cette élection. Comme pour celle des membres honoraires, le vote aura lieu au scrutin secret directement ou par correspondance. Les membres français seuls sont admis à voter. Comme on a pu le croire, il n'est pas nécessaire que le bulletin de vote soit envoyé par la poste ; il suffit qu'il soit renfermé dans un pli cacheté, portant la signature du votant, et remis au Président avant l'ouverture du scrutin. Nous espérons que tous les membres français s'empresseront d'envoyer leur bulletin de vote. Dans les élections dernières, les membres parisiens n'ont pas manqué à l'appel, mais on compte par centaines les membres de la province qui se sont abstenus. Comme l'élection doit se faire à la majorité absolue, il est résulté de ces nombreuses abstentions, qu'un seul candidat, M. Léon Fairmaire, a obtenu le nombre de voix suffisant et a pu être proclamé *membre honoraire*. Il dépend de nous qu'au deuxième tour de scrutin, qui aura lieu dans la séance du 8 mars, que les 2 membres français et les 2 membres étrangers obtiennent cette majorité : il suffit de notre exactitude et d'une entente raisonnable.

Je suis fort honoré des nombreux suffrages qui m'ont été donnés. J'en remercie vivement mes collègues et je les prie de vouloir bien me continuer leur sympathique concours au deuxième tour de scrutin.

*
* *

Avec la livraison 253, les abonnés de l'Abeille ont reçu

la fin du tome XVIII, dernier de la 3e série, qui forme un volume compacte de 456 pages, savoir : 1° titre et table générale ; — 2° Nouvelles et Faits divers, 2e série, nos 26 à 36, p. 101-146, avec table ; — 3° Ouvrages périodiques, p. 1-152 ; — 4° Synopse des Trichoptérygiens avec son supplément, p. 1-76 ; — 5° Révision des Latridiides, p. 1-178.

La table générale tenant au titre, suffit d'ailleurs pour guider le relieur. Nous engageons de nouveau nos abonnés à conserver intactes leurs livraisons, jusqu'à ce qu'ils soient en possession de cette table générale, qui doit être placée en tête du volume. Moyennant cette simple précaution et le soin de s'assurer si chaque livraison contient bien ce que porte la couverture, l'abonné reconnaîtra combien l'agencement du volume est simple, et la collection commode à consulter. Nous leur rappelons que les réclamations doivent être faites sans retard, sinon nous ne pourrions y faire droit.

*
* *

Les premiers états des Mylabres étant restés inconnus jusqu'à ce jour, il nous a semblé utile de reproduire ce que vient de publier à ce sujet M. Becker (Bul. Mosc. 1880. I. 156), quoique ce soit vague et incomplet :

« Pour arriver à connaître la larve des Mylabres et sa nourriture, j'ai renfermé dans une boîte plusieurs *Mylabris melanura, crocata, 10-punctata* et *variabilis,* qui pondirent. L'œuf a une ligne de long et une demi-ligne de large ; il est de forme ovale et de couleur jaune-pâle. Le 2 août, d'un de ces œufs sortit une petite larve de 2 lignes de long, qui se mit à courir rapidement. N'ayant pas pris la précaution de séparer les espèces, je ne puis dire au juste à laquelle appartient le signalement : le thorax, la tête, les mandibules et les palpes sont jaunes ; les yeux sont foncés ; le dos et les côtés sont argentés ; le dessous est d'un jaune-clair presque blanc ; les 12 segments de l'abdomen sont noirs et garnis de poils écartés, le dernier, assez obtus, est muni près de l'anus de 2 longs poils. Les 3 paires de pattes sont longues, jaunes, tachées, légèrement poilues, avec 2 ongles longs, minces et pointus. La tête, carrée, est pourvue sur le front de 2 poils plus longs ; les mandibules sont fortes et arquées ; les

antennes, composées de 3 articles anguleux, présentent le 2e article épaissi en dessus, avec une pointe en dessous; le 3e article, plus mince, se termine par un poil.

Cette larve a de la ressemblance avec celle des Dermestes, et particulièrement avec celles du *Meloë proscarabœus*. Je lui ai offert toute sorte de nourriture : sucre, pain, écorce, terreau, fruits divers, mouches mortes. Je l'ai vue se jeter sur les mouches, mais je n'ai pu savoir lequel de ces mets elle préfère ; cependant elle mangeait, puisqu'elle a vécu deux semaines. »

* * *

M. George Lewis nous écrit de Ceylan : « Je viens de terminer un voyage au Japon, où j'ai récolté plus de 1,000 espèces nouvelles de coléoptères sur une étendue de plus de 2,000 milles. J'ai parcouru les provinces couvertes des forêts les plus vastes et les plus abondantes en insectes. En Histérides, j'ai découvert 2 genres nouveaux et environ 36 espèces inédites, ce qui porte à 515 le nombre des espèces japonaises : 3 *Hololepta,* dont un, voisin de l'*elongata,* est l'une des espèces les plus tropicales; 3 *Platysoma,* 1 *Hetaerius,* 5 *Paromalus,* 1 *Tribalus,* 3 *Saprinus,* 2 *Tripanaeus,* qui remplacent les *Teretrius,* 1 *Epierus,* 2 *Acritus* et 1 *Abraeus,* dont un se rapproche des espèces de Ceylan garnies de soies, vit sous les écorces qu'il creuse dans les galeries pratiquées par les Bostrychides. A mon passage, je vous montrerai deux formes des plus curieuses.

« Il y a un curieux *Hister* noir, ressemblant beaucoup à un *Figulus.* Je possède une charmante espèce bleue de de 6 lignes de long, de Chine.

« En somme, le Japon compte au moins 80 espèces d'*Histérides;* s'il s'en rencontre dans le monde entier proportionnellement autant, le nombre des espèces nouvelles doit dépasser de beaucoup celles qui sont décrites.

« En Hétéromères, je compte environ 100 espèces nouvelles, mais elles sont presque toutes de genres qui me sont inconnus, et ne puis vous en parler en détail.

« En Endomychides, 20 espèces nouvelles viennent porter à 34 le chiffre de celles de mon catalogue; Cyanangas est un joli petit genre qui renferme 6 espèces.

« Dans les plaines du Faigisan, il y a une fourmi très-voisine de notre F. *sanguinea*. J'en ai exploré bon nombre de nids, mais sans y rencontrer d'*Hetaerius*. Il y a peu de jours (14 novembre), j'ai pris à Hong-Kong une fourmi qui saute; elle a 5 lignes de long et présente quelque ressemblance avec une *Ponera;* elle saute lorsqu'elle est effrayée; elle s'élève parfois jusqu'à une hauteur de 5 à 6 pouces, jusqu'à ce qu'elle soit fatiguée; alors ses sauts ne dépassent pas 1 pouce; elle est tout-à-fait solitaire.

« Je n'ai pas trouvé de *Paussus* au Japon (mais bien 4 espèces de *Claviger)*. Une demi-heure de chasse sur le rivage, à Hong-Kong, m'en a procuré un.

« Je vais maintenant passer trois mois dans les montagnes de Ceylan, où j'ai un frère à la tête d'une plantation de cafés. Je passerai tout le temps sous le tropique, latitude mauvaise pour les coléoptères : je m'estimerai heureux si je puis récolter 1,000 espèces.

« Je reviendrai par le Caire, où je compte passer deux semaines; je rechercherai particulièrement les *Hetœrius*. J'espère vous voir en avril. »

*
* *

La commune des Hautes-Rivières (Ardennes), population 2,184 habitants, offre à un médecin indemnité fixe et annuelle 2,000 fr. — *S'adresser au maire.*

*
* *

Ont réglé leur abonnement à l'Abeille : MM. Bourgeois, Emery, Lartigue, Matthews, Pirazzoli, jusqu'à 264; — d'Antessanty, de Uhagon, jusqu'à 288; Antoine Grouvelle, jusqu'à 254; Mercado, jusqu'à 266; Meyer, jusqu'à 274; Vachal, jusqu'à 278; Chardon, jusqu'à 252; Guerry, jusqu'à 262.

*
* *

Correspondance. — MM. G., à Nice : Reçu mandat; attends Histers tabacicoles, et surtout mémoire sur les Cryptophages. — L., à Elbeuf : Merci des renseignements; continuez-moi concours. — L., à Paris : Etes-vous arrivé? — L., à Courrensan : Merci. Collection Javet et Desbrochers en vente. M. Vachal vous invite à visiter deux grottes de la Corrèze, encore inexplorées.

NOUVELLES ET FAITS DIVERS
DE L'*ABEILLE*

DEUXIÈME SÉRIE — N° 40 — 1882

Association d'échanges.

13e CENTURIE.

1 Ancylocheira flavomaculata Landes
2 Anthaxia millefolii Marseille.
3 » sepulchralis Bordeaux.
4 Coræbus rubi Fs.
5 Agrilus angustatus St-Sever.
6 Aphanisticus elongatus Pyre.
7 » emarginatus Pyre.
8 Trachys pygmæa Hyères.
9 Throscus dermestoides Le Mans.
10 Drasterius bimaculatus Hyères.
11 Elater sanguinolentus Paris.
12 » pomorum Jupilles.
13 Cardiophorus exaratus Marseille.
14 Athous subfuscus Vosges.
15 Corymbites holosericeus Limoges.
16 Corymbites bipustulatus Reims.
17 Cryptohypnus lapidicola Lourdes.
18 Limonius lythrodes Brest.
19 Athous Godarti Landes.
20 Scirtes hemisphæricus Le Mans.
21 Omalisus suturalis St-Germain.
22 Phosphænus hemipterus Le Mans.
23 Henicopus Parnassi Salonique.
24 Dasytes 4-maculatus Marseille.
25 Lobonyx ciliatus Marseille.
26 Psoa Blanchardi Alger.
27 Sinoxylon 6-dentatum Fs.
28 Rhopalondotus perforatus Le Mans
29 » fronticornis Reims.
30 Cis hispidus Paris
31 » laminatus Marseille.
32 » comptus Fs.
33 Ochina hederæ Le Mans.
34 Sphindus dubius Marseille.
35 Ptinus 6-punctatus Rouen.
36 » raptor Rouen.
37 Gibbium scotias Le Mans.
38 Tentyria mucronata Montpellier.
39 Stenosis perplexa Philippeville.
40 Asida castellana Coïmbre.
41 Eledona agricola Le Mans.
42 Gnathoncus cornutus Corse.
43 Uloma culinaris Landes.
44 » Perroudi Landes.
45 Hypophlœus bicolor Montpellier.
46 Omophlus nigripennis Alger.
47 Marolia variegata Gde-Chartreuse.
48 Trotomma pubescens Hyères.
49 Tomoderus compressicollis Hyères
50 Anthicus bifasciatus Saumur.
51 » instabilis Fs.
52 » vittatus Alger.
53 Meloe coriarius Reims.
54 Mylabris bimaculata Aurès.
55 Sitones humeralis Hyères.
56 Metallites mollis Gde-Chartreuse.
57 Polydrosus Kahri Digne.
58 Peritelus Cremierei Digne.
59 Phytonomus trilineatus Rouen.
60 Larinus brevis Aurès.
61 » sturnus Joigny.
62 Lixus junci Argentat.
63 » algerinus Alger.
64 Pissodes piceæ Lioran.
65 Apion candidum Hyères.
66 » fuscirostre Hyères.
67 » rufescens Hyères.
68 » flavofemoratum Hyères.
69 » bivittatum Hyères.
70 » striatum Hyères.
71 » Capiomonti Hyères.
72 » Kraatzi Aurillac.
73 » minimum St-Valéry.
74 Auletes cisticola Hyères.
75 Anthonomus elongatulus Se-Baume
76 » druparum Aurillac.
77 Orchestes 5-maculatus Savigny.
78 » ramphoïdes Hyères.

79 Tychius medicaginis Evreux.
80 Nanophyes transversus Hyères.
81 » Duriæi Bône.
82 Gymnetron teter Hyères.
83 » longirostre Digne.
84 Acalles Navieresi Le Mans.
85 Sitophilus orizæ Toulon.
86 Rhyncolus porcatus Hyères.
87 Bruchus irresectus Hyères.
88 Hylastes angustatus Hyères.
89 Hypoborus mori Hyères.
90 Hypoborus genistæ Hyères.
91 Callidium unifasciatum Lyon.
92 Clytus verbasci Amélie.
93 Exocentrus aspersus Chamonix.
94 Mesosa nubila Cayeux.
95 Oberea oculata Cayeux.
96 Rhagium indagator Alpes.
97 Pachyta clathrata Alpes.
98 » interrogationis Alpes.
99 Strangalia attenuata Argentat.
100 Grammoptera lævis G.-Chartreuse

Chaque centurie se compose de 100 espèces, représentées chacune par un seul individu. Les espèces épuisées seront remplacées par un deuxième exemplaire d'autres espèces.

Pour une centurie entière on fournira 150 insectes (pour une demie, 80 insectes) bien préparés, piqués séparément, de provenance certaine.

Il faut présenter d'avance une liste assez étendue des espèces offertes et du nombre d'exemplaires disponibles. Aussitôt après avis reçu, on fait parvenir les insectes acceptés, en échange desquels on reçoit la centurie, le tout à ses frais.

On peut aussi obtenir 20 espèces au choix pour 50 insectes. Mais la liste d'*oblata* doit être spéciale et composée d'espèces plus rares. On n'acceptera que peu d'exemplaires de chaque espèce, et seulement des espèces utilisables.

Dans un but de propagande, l'ABEILLE se charge de nommer des coléoptères pour ses abonnés et leurs amis : Les patries seront indiquées exactement. — Un exemplaire par espèce sera abandonné à l'entomologiste qui aura fait le travail de détermination. — Les frais d'envoi, aller et retour, sont au compte de l'envoyeur.

1er mai 1882. S. M. M.

* * *

Nous recevons de notre honorable et savant ami M. J. Lichtenstein, une note intéressante sur les premiers états des Vésicants, que lui a suggérée une note sur la larve des Mylabres, publiée dans notre Nouvelle N° 39, p. 154. Nous n'ignorons pas les beaux travaux sur les

Cantharides, qu'il a publiés avec M. Valéry Mayet, dans l'Académie des Sciences ; nous en avons donné un résumé bien court (Nouvelle 24), et nous nous proposions de publier *in extenso* les détails de cette belle et difficile éducation, qu'il a menée à bonne fin, mais le manuscrit s'est perdu à l'impression. Nous tenions de sa bouche ses essais incomplets sur l'éducation des Mylabres, et le travail important publié par M. Gorriz n'est pas encore venu à notre connaissance. Comme le sujet nous intéresse vivement, nous le verrons avec attention, et nos lecteurs n'y perdront rien pour attendre. Voici la communication de M. Lichtenstein :

Note sur les larves de Meloïdes ou Vésicants en général.

Dans un des derniers numéros des Faits divers de l'ABEILLE, vous avez parlé comme d'une nouveauté des larves de *Mylabre* découvertes par un naturaliste russe. Sans vouloir enlever rien au mérite de l'observateur en question, je dois faire observer que l'étude des premiers états des Vésicants n'est pas tout-à-fait aussi arriérée que ce que dit votre note.

En rappelant pour mémoire seulement les anciens travaux, je vous dirai que le vieux J. Leonhard Frisch, que personne ne cite, a, le premier, décrit et figuré, en 1727, le Méloé et *sa larve* (Beschreibung allerley Insecten VI ter Theil pag. 15, tab. VI, fig. 2 et 3). Ce savant observateur nous dit naïvement que, trouvant au Méloé une odeur de violette, il donna à la larve des fleurs de violette, mais qu'elle n'en mangea point..... Je passe sur *de Géer, Réaumur, Ratzeburg, Kirby,* etc., qui ont plus ou moins parlé de ces larves ; sur Léon Dufour, qui les a appelées « *triongulins* » (bon mot qui peut rester, pour désigner les larves de Vésicants, comme *chenille* désigne les larves de lépidoptères), et je cite *Newport*, comme auteur du premier travail sérieux sur les transformations du Méloé (*M. cicatricosus* Leach. 1845). Après cela, Fabre nous a donné, en 1857, son beau mémoire sur l'*hypermétamorphose* et les mœurs des Méloïdes ; tout récemment, notre collègue Valéry-Mayet nous a donné l'histoire

des métamorphoses d'une espèce de *Sitaris;* j'ai moi-même suivi, depuis l'œuf jusqu'à l'insecte parfait, celles de la *Cantharis vesicatoria;* et enfin, dès 1876, j'ai essayé, d'abord avec Valéry-Mayet, qui avait obtenu en captivité des larves de *Mylabris melanura;* puis avec Ricardo Gorriz, qui a obtenu celles des *Mylabris geminata, quadripunctata, duodecimpunctata* (en Espagne), d'élever ces insectes. Malheureusement, sur une éducation d'insectes qui me réussit, cent avortent, et les *Mylabres* furent de ce nombre. Pourtant, des données assez certaines me font espérer de réussir un jour, car, guidé surtout par les travaux de mon ami Riley, aux Etats-Unis, sur les métamorphoses des *Epicauta* et autres Vésisants d'Amérique, je crois pouvoir affirmer qu'on pourra élever les larves de Mylabre en leur donnant des œufs de sauterelle, mais il reste à savoir si elles accepteront indifféremment tous les œufs d'Acridiens, ou si chaque espèce de Mylabre a sa victime particulière.

M. Gorriz a publié, dans les *Annales de Historia natural,* de Madrid, de 1881, t. X, cah. 3, p. 55-64, de très bonnes descriptions des triongulins des Mylabres, qu'il a pu faire pondre en captivité. Je renvoie au travail de mon jeune élève et ami ceux que la question intéresse; ils verront que, dès la sortie de l'œuf, chaque espèce est facile à reconnaître, les larves de *Mylabris quadripunctata* étant de couleur jaune uniforme, celles de *M. duodecimpunctata* portant des bandes brunes sur fond jaune, celles de *M. geminata* des bandes et des points obscurs, etc., etc.

Quoique l'étude des coléoptères ne soit guère qu'accessoire pour moi, surtout pour des genres aussi peu nuisibles aux récoltes que le genre *Mylabris,* je tâcherai de suivre les observations commencées. Si l'action destructive des Mylabres sur les œufs de sauterelles se confirmait, ces insectes seraient d'utiles auxiliaires qu'il faudrait chercher à propager. J. LICHTENSTEIN.

La Lironde, 3 avril 1882.

*
* *

NOUVELLES ET FAITS DIVERS
DE L'*ABEILLE*

DEUXIÈME SÉRIE — N° 41 — 1882

David SHARP : *Coléoptères carnivores aquatiques ou Dytiscides*, in-4° p. 179-1003, pl. VII-XVIII, 1882.

Cette œuvre importante, que M. D. Sharp vient de publier dans les *Transactions scientifiques de la Société royale de Dublin*, t. II, est un événement pour les coléoptéristes, et rien d'également considérable n'avait été tenté depuis le *Spécies des Hydrocanthares et des Gyriniens* d'Aubé. Aussi, c'est avec empressement que nous allons rendre compte brievement de cet ouvrage, et nous remercions du fond du cœur notre savant collègue du magnifique exemplaire qu'il a bien voulu nous donner. Nous ne connaissons, en France, aucune société savante dont les publications approchent de celle-ci, pour le volume et la splendeur.

Ce traité se divise en 4 parties distinctes : La 1re partie est consacrée à la structure des Dytiscides, à l'exposé des caractères qui les limitent d'une manière précise ; l'auteur n'y fait pas rentrer les *Haliplides* pas plus que les *Gyriniens*.

La 2e partie renferme la description des genres et de leurs espèces ; ce signalement consiste en une diagnose latine claire et nettement formulée, accompagnée de caractères différenciels, également éloigné de ces descriptions interminables et fastidieuses, en honneur de nos jours, et de ces phrases sans suite et sans portée, que l'entomologiste semble avoir jetées au hasard sur le papier, pour se créer des filleuls sans nombre, sans se faire une idée quelconque de sa nouvelle adoption. 1171 espèces ont passé sous les yeux de l'auteur, et il a pu les étudier, les comparer avec soin, et se rendre compte de leur valeur et de l'ordre dans lequel il a dû les présenter. La synonymie est réduite à la citation du catalogue de Munich ; peut-être eût-il été prudent de ne pas accepter

toujours les conclusions de cet immense répertoire. D'ailleurs, pour les espèces répandues, s'est-il montré sobre de ces innovations, ordinairement contestables, qui tendent à bouleverser la nomenclature généralement suivie, au profit de vieux auteurs oubliés et si dignes de l'être.

La 3e partie, sous le titre d'Appendice, reproduit les descriptions des espèces des divers ouvrages, qui lui ont semblé douteuses, ou qu'il n'a pas cru pouvoir identifier parce que les types lui sont restés inconnus. Une courte appréciation suit chaque description. 1172 — 1511 sont passées en revue, et le lecteur peut consulter les descriptions originales, sans recourir à ces multiples publications.

La 4e partie, et la plus intéressante, sous le nom de Synthesis, donne une idée complète de la classification adoptée dans l'ouvrage. Dans la 1re synthèse, sont passés au creuset les 79 genres qu'il admet, leurs caractères, leur étendue, spécifiquement et géographiquement parlant, leurs relations entre eux ; dans la 2e synthèse, ce sont les groupes ; dans la 3e, les tribus ; et dans la 4e, les séries. Le tableau suivant peut donner une idée de la classification, mais réduite aux genres et espèces de l'Ancien-Monde.

1. *Pelobius* 1 spec.
2. (Notérides) : *Noterus* 5 spec.
— *Canthydrus* 4 spec.
3. (Laccophilides) : *Laccophilus* 10 spec.
4. (Hydroporides) : *Hydrovatus* 7 spec.
— *Bidessus* 20 spec.
— *Hyphydrus* 4 spec.
— *Hyphoporus* 1 spec.
— *Herophydrus* 1 spec.
— *Cœlambus* 24 spec.
— *Deronectes* 40 spec.
— *Hydroporus* 90 spec.
5. (Methlides) : *Methles* 2 spec.
6. (Colymbetides) : *Metronectes* 1 spec.
6. (Colymbetides) : *Agabus* 54 spec.
— *Platambus* 2 spec.
— *Ilybius* 13 spec.
— *Copelatus* 4 spec.
— *Rhantus* 12 spec.
— *Colymbetes* 10 spec.
— *Meladema* 2 spec.
7. (Dytiscides) : *Dytiscus* 11 spec.
8. (Hydaticides) : *Hydaticus* 12 spec.
— *Acilius* 3 spec.
— *Thermonectes* 1 spec.
— *Graphoderes* 7 spec.
— *Eretes* 1 spec.
9. (Cybistrides) : *Cybister* 6 spec.

*
* *

Nous avons à enregistrer une suite de pertes que l'Entomologie a eu à supporter coup sur coup. La Mort a promené sa faux au hasard : entre d'anciens lutteurs qui avaient fourni une utile carrière, elle a frappé un sym-

pathique jeune homme, Robert de Tinseau, que je me plaisais à regarder comme le plus dévoué de mes élèves, qui, par son amour de l'étude, son esprit d'observation et son ardeur à la poursuite des coléoptères, me faisaient espérer un véritable entomologiste. A peine avait-il eu le temps de remettre à la *Feuille du jeune Naturaliste* quelques notes sur ses découvertes dans ce beau climat d'Hyères, où il allait chercher la santé, mais que rien ne pouvait lui rendre, même l'amour de sa famille, la sollicitude d'une mère, qui ne vivait que pour lui. L'excellente direction puisée, et chez les siens, et chez les admirables éducateurs auxquels il fut confié, lui a adouci ce passage. Où pouvait-il chercher de plus douces consolations que dans la contemplation de ces petits êtres que Dieu semait sous ses pas! Robert de Tinseau nous a quittés dans sa 20e année, mais ses bonnes qualités, ses sentiments délicats vivront longtemps dans notre souvenir.

Deux de nos premiers abonnés nous ont quittés aussi bien inopinément : le Dr Cartereau, membre de la Société entomologique de France depuis 1858, et maire de Bar-sur-Seine, est décédé dans cette ville le 11 mars 1882. — M. Julien Stephane Bazin, avec lequel nous entretenions de fréquentes et agréables relations depuis plus de 30 ans, est décédé au Mesnil-St-Firmin le 29 avril 1882, dans sa 59e année. C'était un homme de bien dans toute la force du terme.. Sa vie était consacrée aux deux œuvres qu'il avait créées : une école modèle d'agriculture et une fabrique de vitraux en pleine prospérité. Passionné pour l'étude des coléoptères, il s'y livrait avec tout l'entrain que lui laissaient ses importantes fondations, il s'appliquait surtout à l'étude des mœurs. C'est ainsi qu'il m'a fourni les documents les plus précieux sur les métamorphoses du *Saprinus nitidulus*, qu'il avait souvent élevé. Il s'efforçait de répandre, dans ces contrées de la Somme, l'étude des insectes, et bien des amateurs lui doivent ce goût qui est devenu permanent chez eux. — Enfin, tout dernièrement, M. Charles-Georges Javet a terminé sa longue carrière le 25 mai 1882, à Passy, dans sa 80e année, membre de la Société entomologique de France depuis 1847 ; il assistait souvent aux séances. S'il n'a pas

publié beaucoup d'articles dignes de remarque, il avait réuni une belle et nombreuse collection dans ses voyages en Allemagne et en Angleterre. Ceux qui l'ont connu n'oublieront pas ce confrère bon et obligeant.

*
* *

L'Abeille vient d'achever les tomes XVIII et XIXe de sa collection : inutile d'entrer dans la composition de ces volumes. Les abonnés trouveront dans la table générale des matières, qui accompagne le titre de chacun, l'ordre dans lequel ils doivent classer leurs livraisons.

Nous imprimons, en ce moment, une Monographie des Lycides, par M. J. Bourgeois ; un travail bibliographique sur chaque entomologiste ; et le Catalogue *synonymique* des coléoptères de l'Ancien-Monde, que nous avons rendu le plus complet possible, et mis au courant des nombreuses publications les plus récentes.

La Bibliographie, dont le plan est calqué sur le livre précieux de M. Hagen, comprend : 1° une courte notice sur chaque entomologiste ; 2° l'énumération complète de ses ouvrages, leur titre, le nombre de pages, la Revue où ils ont été publiés et la date, etc.; 3° leurs collections, les notices nécrologiques. Nous commençons par ceux qui nous paraissent les plus importants, sur lesquels nous avons recueilli les renseignements les plus complets. Une table alphabétique permettra de consulter aisément cette longue publication.

*
* *

Plusieurs de nos abonnés sont en retard pour solder les livraisons de 240 à 264. Nous les prions de nous faire passer cette petite somme, par la Poste ou toute autre voie, afin que nous puissions régulariser nos comptes. Pour ceux qui ne l'auraient pas fait dans le courant du mois, nous ferons, à leurs frais, le recouvrement par la Poste ou par la Société générale, sans autre avis qu'une note imprimée en dedans de la couverture.

*
* *

Ont réglé leur abonnement à l'Abeille jusqu'à la livraison 264, MM. Chardon, Fairmaire, Gandolphe, Grouvelle (Jules), Laplanche, Olivier, Ragusa, Rouget.

*
* *

NOUVELLES ET FAITS DIVERS
DE L'*ABEILLE*

DEUXIÈME SÉRIE — N° 42 — 1882

Le *Naturaliste sicilien*, rédigé par M. Enrico Ragusa, vient d'accomplir sa première année 1881-1882. Nous l'avons salué à son apparition ; aujourd'hui que nous avons entre les mains un beau volume in-4° de 320 pages avec 12 planches, nous pouvons apprécier combien cette publication mensuelle peut contribuer à faire connaître les riches productions naturelles de la Sicile et à développer le goût des sciences naturelles. L'entomologie y a sa bonne part. M. E. Ragusa compte plusieurs mémoires sur les coléoptères : — *Coléoptères nouv. ou peu connus de la Sicile*. Nous citerons les espèces suivantes : page 5, *Adelops Destefanii*, *Eretmotes Palumboi*, *Agrypnus himerensis* ; page 42, *Zonitis bipunctata*, *nana*, *Torneuma sicula*.

La description de cette dernière espèce est suivie d'une note synonymique sur les espèces du genre TORNEUMA, créé en 1860 par Wollaston pour le *cæcum* de Madère. En 1864, Hampe décrivait le *deplanatum* de Sicile et établissait pour lui le genre TYPHLOPHORUS, croyant, par suite d'une fausse indication, que cet insecte vivait sous les écorces. En 1864, L. Fairmaire a décrit cette même espèce sous le nom de *Crypharis planidorsis* et, en 1870, le baron de Rottenberg l'a redécrite sous le nom de *Rosaliæ*. Enfin, dans les bulletins de la Société entomologique suisse, M. Desbrochers est venu compliquer la question, déjà fort embrouillée, en attribuant à Ragusa l'espèce de Rottenberg : — p. 62, *Anisotoma Heydeni* : — p. 226, *Bembidium iricolor* Bedel. L'auteur établit que dans les trois îles Sicile, Sardaigne et Corse, il n'y a que deux espèces de *Pachypus* : 1° *cæsus* Er., *impressus* Er., *siculus* Cast. ; 2° *cornutus* Ol., *Candidæ* Petag., Muls., *excavatus* F. Feistham ; — p. 248, *Hydrocanthus siculus*, var. du *notula* ; *Gnorimus velutinus*, var. du *10-punctatus* ; — p. 279, histoire d'un *Pentodon* de Sicile.

M. Abeille de Perrin, sous le titre de *Supplément à la monographie des Malachides,* par Ed. Peyron, décrit un bon nombre d'espèces nouvelles : p. 110, *Malachius flammeus, opacipennis, limbicollis, Hegdeni, falcifer, 6-plagiatus ;* p. 137, *Anthocomus gratissimus, semipolitus; Axinotarsus alticola; Antholinus tenietensis; Attalus perforatus, coloratus;* p. 145, *convolvuli, Ragusæ, Pelochrus pallidus, Ebæus bulbifer* Koln., *mediterraneus, Hypebæus tenuicollis,* et termine, p. 176, par des notes synonymiques ou autres.

M. Baudi de Selve décrit longuement, dans des *Notes synonymiques,* p. 83, *Acinopus brevicollis;* p. 115, *Anophthalmus siculus;* p. 127, *Limnebius simplex, Ochthebius opacus, Hydræna spinipes;* p. 274, donne une liste des *Staphylins* récoltés en Sicile.

M. Ed. Reitter, p. 231, *Dapsa acuticollis,* d'Espagne ; p. 241 et 260, *Scydménides* d'Abyssinie.

Dr Regimbart, p. 225, décrit un nouveau *Gyrinus (siculus)* de Sicile. — M. Everts, p. 252 : nouv. *Apion murinum, Ragusæ* et *viridicæruleum* de Sicile. — M. Fauvel, p. 65, *Homalota leporina* de Sicile. — M. de Borre, p. 179, lettre sur les *Nebria* de Sicile; enfin le Dr Kraatz, p. 82, *Polyphylla Ragusæ*, connu depuis longtemps dans les collections comme l'*Olivieri* Cast. — Si le *Polyphylla* de Sicile est réellement distinct de celui de Perse, ce n'est pas en le comparant au *Boryi* qu'on le fera reconnaître, ni même par les marbrures blanches du dos des élytres, caractère distinctif prétendu topique. Nous avons sous les yeux plusieurs exemplaires de l'un et de l'autre, et nous croyons reconnaître des traces de marbrures dans le *Ragusæ.* Mais ce qui nous surprend, c'est que le caractère « clypeo maris angulis rectis » s'applique bien à l'*Olivieri* et non au *Ragusæ*, qui présente les angles arrondis. Pourquoi ne pas recourir au forceps ?

*
* *

L'intéressante publication des *Coléoptères d'Europe*, sous forme de *tableaux analytiques*, entreprise par M. Edm. Reitter et quelques autres savants autrichiens, se poursuit dans d'excellentes conditions. Nous avons reçu le commencement des *Cerambycidæ* par M. Ludw-

Ganglebauer, aide-naturaliste au Musée de Vienne. C'est un fascicule de 79 pages, accompagné d'une planche, extrait des Annales de la *Société Zoologique-Botanique* de Vienne, année 1881, pag. 681-757. L'auteur divise les longicornes en deux sous-familles, CERAMBYCITÆ et LAMIITÆ, et subdivise la 1re en 3 groupes principaux : *Lepturini, Cerambycini* et *Prionini*, dont il passe successivement en revue les genres et les espèces. La 2e famille suivra dans le prochain fascicule. Nous croyons que ce travail sera bien accueilli des coléoptéristes. Nous faisons toutefois une réserve pour la restauration des noms anciens tout à fait oubliés, au préjudice des noms partout en usage, ou plutôt au déplaisir de la généralité des entomologistes sérieux. Nous aimons toutefois à reconnaître que l'auteur a montré beaucoup de discrétion sur ce point, si on le compare avec M. Weise, dans son travail sur les Coccinelles !

*
* *

La *Ruche de Cœuvres*, in-12., p. 138, 2e édit., 0 fr. 90. — Sous ce titre, un apiculteur expert publie un petit traité pratique pour la conduite des ruches, surtout des ruches à cadres mobiles, précédé d'une notice théorique sur la nature et la fonction de l'abeille. Cette méthode simple et courte nous paraît propre à ranimer une si utile industrie dans nos contrées de l'Ouest, où elle est si négligée et si mal comprise. Le ministre de l'instruction publique a admis cet ouvrage pour les bibliothèques populaires et communales. Nous lui souhaitons un plein succès.

*
* *

Le regretté Dr Charles Leprieur a découvert en Algérie un Buprestide intéressant, dont le faciès reproduit assez bien celui de certains *Sphenoptera* à prothorax cylindrique et à couleurs métalliques dorées, tels que *orichalcea* Pallas ; il en a les antennes, le prosternum et l'écusson. Cependant l'épistome élargi et tronqué droit en devant, au lieu d'être échancré en arc, et les scrobes antennaires remontées en-dedans des yeux, et non rapprochées du bord antérieur comme dans les *Sphenoptera*, caractères importants du genre, ne permettent pas de l'y réunir. Peut-être devra-t-il en être séparé génériquement

(Paratassa). Nous le dédions à la mémoire du fils de notre vieil et excellent ami M. Leprieur.

Depuis, M. René de la Perraudière en a trouvé un 2e exemplaire.

? SPHENOPTERA CAROLI M. — Long. 7 ; larg. 2,6 mill. — Algérie.

Allongé, assez épais, un peu atténué postérieurement, faiblement déprimé sur le milieu du dos ; vert-doré brillant, avec un reflet cuivreux en-dessus. Tête grosse, convexe, densément réticulée, abaissée en-devant ; épistome court, largement coupé et relevé au bord antérieur ; labre transverse, sinué au bout, retractile ; bouche noir-vert luisant ; yeux grands, latéraux, ovales, noirs, entiers. Antennes insérées, en-dedans des yeux, vers la partie inférieure, n'atteignant pas la base du pronotum, 1-4 articles vert-doré luisant, les autres noir-bleu obscur, 1er mince, long, 2e subglobuleux, 3e un peu plus long, légèrement élargi, coupé obliquement, 4-10 en triangle, muni en dedans d'une longue dent, dernier court en lobe arrondi. Prothorax (2/2,5 mill.), en carré transverse, bombé en devant, densément réticulé-ponctué tronqué droit aux deux extrémités, avec une légère sinuosité de chaque côté, droit sur les côtés et bordé ainsi qu'en devant d'une étroite carène limitée par une strie ; angles aigus. Ecusson cordiforme, concave, granuleux, acuminé. Elytres (5/2,6 mill.) un peu plus larges que le prothorax à la base avec un bourrelet basal en dehors, calus huméral saillant, densément et finement vermiculées-ponctuées, finement pubescentes, avec de légers vestiges de lignes enfoncées, atténuées aux deux tiers, subarrondies au bout, un peu déhiscentes, dépassées par le pygidium ; bordées en dedans d'une mince carène. Dessous rugueux, pubescent, garni d'une purulence blanche. Prosternum large, convexe, triangulaire, rugueux, bordé en devant d'un large et court rebord relevé ne formant pas précisément de mentonnière, arrondi en pointe à la base, et logé dans une échancrure formée par le méso- et le métasternum. Pattes vert-doré. Jambes granulées.

*
* *

NOUVELLES ET FAITS DIVERS
DE L'*ABEILLE*

DEUXIÈME SÉRIE — N° 43 — 1882

Le tome XXe de l'Abeille est terminé. Il se compose des articles suivants : 1° *Nouvelles et Faits divers,* 2e série, N°s 37-43 ; — 2° Nouveau Répertoire : Hydrocanthares et Palpicornes ; — Catalogue synonymique des Coléoptères de l'Ancien-Monde : Cicindèles, Carabiques, Hydrocanthares et Palpicornes ; — 4° Les Entomologistes et leurs Écrits ; — 4° Monographie des Lycides, par M. J. Bourgeois.

* * *

Le Catalogue n'est compté aux abonnés que 1 fr. la feuille de 24 pages, malgré les frais considérables qu'il occasionne ; mais l'ouvrage achevé sera porté à un prix bien plus élevé.

Des exemplaires, tirés d'un seul côté, pouvant servir d'étiquettes, seront mis à la disposition des entomologistes au prix de 2 fr. 40 la feuille, mais à la condition de prendre tout le Catalogue, et non quelques familles séparées. Comme chaque page comprend environ 90 lignes, — numéro d'ordre, nom d'espèce, nom d'auteur, pagination de la description la plus utile, patrie, — on a environ 9 étiquettes pour 1 centime. Nous croyons qu'il suffit de fixer au fond de la boîte chacune des petites étiquettes avec deux camions. On pourrait également enduire la feuille d'une légère couche de gomme, et la coller, comme un timbre-poste, sur une étiquette ordinaire ; mais, à notre avis, rien n'est plus disgrâcieux que ces étiquettes multicolores, dont le reflet empêche de bien voir la nuance des insectes.

* * *

A céder, à des conditions avantageuses, en totalité ou par familles, une collection de coléoptères : 6,000 européens et 1,000 exotiques, classés dans 60 boîtes ou cartons neufs, nommés, étiquetés et soignés. — S'adresser à M. de Marseul, pour la visiter et traiter.

De l'importante collection de M. L. Reiche, il ne reste

plus à vendre que les Curculionides, plus de 2,000 espèces ; prix, 2,000 fr.

*
* *

*Nouveaux abonnés à l'*ABEILLE, MM. :

87' Meyer et Zeller, à Berne ;
88' Cte de Sabran, à Menil ;
89' Cl. Rey, à Lyon ;
90' Jean Binot, à Paris ;
91' Ed. Fleutiaux, à Paris ;
92' Dr Guedel, à Grenoble ;
93' Desbordes, à Paris ;
94' Lebœuf, à Paris.

*
* *

Ont payé leur abonnement à l'ABEILLE, MM. Bellevoye, Doria, Desbrochers, Martinez y Saez, de Saulcy, jusqu'à 264 ; Bellier, Belon, Ducoudré, Favarcq, Jekel, d'Oliveira, Philibeaux, Kraatz André, jusqu'à 288 ; Binot, Fleutiaux, jusqu'à 276 ; Kramers, jusqu'à 262 ; Blondeau, jusqu'à 240 ; Lefèvre, jusqu'à 178.

*
* *

Le Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers vient de publier un volume in-8°, pg. XII et 382, ornée d'une magnifique carte géologique des environs de Laval (Mayenne) ; 11e et 12e années, 1881-1882. Il s'y trouve peu d'entomologie, mais nous avons remarqué un important travail qui peut servir aux entomologistes nombreux qui scrutent les formes souterraines ; il est intitulé : *Essai géographique sur les cavernes de la France et de l'étranger*, par M. l'abbé Lucante ; 96 pages sont consacrées à la description des grottes de la France, classées par régions (Est, Centre, Nord et Ouest) et 32 pages à la bibliographie, c'est-à-dire au catalogue des mémoires publiés sur le même sujet. — Quoique tout-à-fait en dehors des études de l'ABEILLE, nous ne pouvons passer sous silence les Notes géologiques sur le département de la Mayenne, par M. D. Œhlert ; 340 pages et une carte.

*
* *

Synonymies.

M. Kirsch, dans le Monatbl. 1880, p. 77, a bien voulu nous dédier un beau Mylabre, que nous ne connaissons que par sa bonne description : nous lui en sommes reconnaissant, mais nous sommes forcé de proposer un autre nom pour cette espèce *(viridula)*, M. Ballion ayant déjà nommé *Marseuli* une espèce fort différente.

Cryptocephalus pallescens Kr. 1879 = instabilis Baly 1873. Ab. XIII. 67.
Cyrtosus *semimarginatus* Fairm. = flavilabris Waltl. *v.* angusticollis Luc.
Zonitis *bipunctata* Chevrl. 1882 = *Zonitides* oculifer Ab. Toulouse 1880.
Cathormiocerus *cordicollis* Seidl. 1868 = Peritelus validiscapus Roug. 1858.
Arachnipes *Grimmeri* Grim. = Orestia alpina Germ.
Myrmekixenus *epulo* Mækl. = Hypocoprus lathridioïdes Mots.
Cartodere *parallelipennis* Solsky = pilifera Reitter.

*
* *

Correspondance. — MM. Ch., à Uzès : Insectes déterminés, à bientôt. — C., à Chambéry : Abonnement 265-288 de 25 fr.; vous êtes en avance de 3 fr. 75. — A., à Hyères : Regrette absence lors de visite ; à quand les Anobides ou autres ? — G., à Turin : Reçu mandat. — S., à Metz : Hâtez les Bythinus !

*
* *

Les ouvrages sur les insectes, destinés aux commençants, sont bien rares. La *Chasse aux Coléoptères* de notre collègue M. Leprieur est presque épuisé. Un savant entomologiste italien, le major Pirazzoli, vient de nous adresser un exemplaire d'un travail de ce genre — sous le titre de *Notions élémentaires sur les Coléoptères italiens,* et dédié à la jeunesse italienne. Il paraît s'être inspiré de l'*Introduction à l'Entomologie*, de Lacordaire, et du *Genera* des Coléoptères d'Europe, de Jacquelin Duval.

Après un coup d'œil rapide sur les ordres des insectes, il examine successivement les métamorphoses complètes ou incomplètes qui les caractérisent ; donne quelques détails sur l'œuf, la larve et ses changements de peau, la nymphe et l'insecte parfait ; puis, passe à l'étude plus détaillée des diverses parties de ce dernier état : 1° la tête et ses organes : labre et épistome, yeux, antennes, bouche et ses parties, etc.; 2° thorax et sa composition ; 3° organes du mouvement : pattes et ailes ; 4° abdomen. 80 pages sont consacrées à cette étude.

Il étudie, dans un chapitre suivant, les organes, sous les rapports de la consistance, la forme, les accidents de la surface, la couleur et ses dispositions variées, les différences sexuelles dans tous les organes, dans la coloration, dans les dimensions des individus.

Les 20 pages suivantes sont consacrées à la chasse, aux conditions les plus favorables pour trouver les coléoptères selon les temps, les lieux, etc. — S'étend sur le tamisage des débris d'inondations, et recommande spécialement la chasse pendant l'hiver, en râclant les mousses des arbres, les feuilles sèches et les débris de bois au pied des arbres. Le tout est d'arriver à découvrir les points où certaines espèces hivernent ; alors on trouve souvent, en travaillant la terre, un certain nombre d'insectes plongés dans leur sommeil hivernal. Il faut éviter, en chasse, de perdre son temps à regarder à la loupe, mais ramasser tout, se réservant d'examiner ses trouvailles tranquillement à la maison.

Dans un chapitre suivant, il traite des relations des coléoptères avec les végétaux vivants ou en décomposition, et leur apparition suivant les phases de la végétation : fleurs, fruits, etc.; et termine par une assez longue liste de plantes avec l'indication des coléoptères qui s'y rencontrent. *(A suivre.)*

*
* *

Mr H.-S. Gorham, dont les travaux sur les Lampyres sont bien appréciés, constate, dans le *Magasin mensuel d'Entomologie,* 2880, p. 261, que « le développement des yeux, spécialement dans les ♂, est en proportion directe avec la quantité de lumière que l'espèce peut émettre, et à celle de la ♀ lorsque ce sexe a plus de pouvoir d'émettre la lumière ; tandis qu'il est en raison inverse de la *flabellation* des antennes. Ainsi, une espèce ou un genre à antennes plumeuses a ordinairement de petits yeux dans l'un et l'autre sexe. Là où les yeux sont grands, mais égaux, dans chaque sexe, là aussi les deux sexes sont lumineux, et d'ordinaire le ♂ spécialement, tous deux étant munis d'ailes. Lorsque la ♀ est spécialement le sexe lumineux, alors les yeux ♂ atteignent le plus grand développement, et, dans ce cas, elle est souvent incapable de voler, la distension de l'abdomen par les œufs, paraît être la cause de la perte de son pouvoir de voler. Dans ce cas, les antennes sont ordinairement rudimentaires, et le ♂ a perdu sa lumière ou presque entièrement. »

*
* *

NOUVEAU REPERTOIRE

CONTENANT LES DESCRIPTIONS DES ESPÈCES DE

COLÉOPTÈRES DE L'ANCIEN-MONDE

publiées isolément ou en langues étrangères
en dehors des Monographies ou Traités spéciaux et de l'ABEILLE

III. — HYDROCANTHARES

DYTISCIDÆ

1. — **Cybister** Curt.

1. CYBISTER TATARICUS Gebl. Ledeb. II. 1830. 64. 14*. — Long. 32,5 ; larg. 17,3 mill. — ♀ un seul. — Lac Noor-Saisan.

Très voisin du *Rœseli*, mais distinct par sa forme plus étroite, oblongue, par son prothorax très finement ruguleux, ses élytres plus profondément ponctuées, suture toujours lisse presque jusqu'à la 1re strie de points, et au bout au-delà du milieu lisses.

2. CYBISTER CHAUDOIRI Hoch. Hydr. Cauc. 1846.213. 1*. — Long. 33 mill. — Lenkoran.

Obovale, assez convexe, luisant, verdâtre olive en-dessus; bouche, côtés du prothorax et bande submarginale des élytres jaune testacé ; corps, antennes et pattes testacés, jambes et tarses plus obscurs. Très voisin du *Rœseli* ; prothorax plus bombé dans son milieu. Elytres plus convexes, moins élargies postérieurement ; suture enfoncée, les petites stries des élytres plus enfoncées, plus serrées, atteignant la suture et s'avançant davantage vers l'extrémité ; la partie postérieure lisse, coupée carrément antérieurement, ne se prolonge pas sur la suture, on n'y voit que les 3 ou 4 derniers des 7 points, qu'on trouve dans *Rœseli* ♀ ; le bord jaune, quoique interrompu au milieu, atteint l'extrémité.

3. CYBISTER JORDANIS Reiche Soc. ent. Fr. 1855. 637. 60*. — Long. 33-35 ; larg. 17-18,5 mill. — Jourdain.

Ovale dilaté au-delà du milieu, en ellipse arrondie à

l'extrémité, peu convexe. Dessus d'un noir verdâtre, avec les palpes testacés, ainsi que les antennes, les mandibules, labre, épistome, bords latéraux du prothorax, et une fascie longitudinale, dilatée en hameçon à son extrémité le long des côtés des élytres et qui n'envahit pas le bord extrême, excepté à l'extrémité et à l'angle huméral. Dessous d'un jaune testacé, ainsi que les pattes, avec la poitrine et les 4 jambes postérieures rembrunies. Tête lisse sans petits points. Prothorax 3 fois plus large que long, largement échancré en avant, où son milieu s'avance un peu en s'arrondissant sur la tête ; son bord antérieur avec une teinte un peu jaunâtre ; il a deux petites impressions médianes transversales, dont le fond est ponctué et d'où part une série de points bien marqués qui va transversalement rejoindre de chaque côté une autre série longitudinale de points, placée sur la limite intérieure de la bordure jaune latérale, le disque a en outre quelques points épars extrêmement petits et un très faible sillon thoracique ; le bord postérieur est légèrement ondulé et s'arrondit sur l'écusson qui est lisse. Elytres lisses avec 3 séries longitudinales de points, dont la 3e est placée sur la limite interne de la bordure jaune ; on voit en outre quelques points épars le long de la limite externe de cette bordure.

♀ Diffère seulement par une plus grande dilatation au-delà du milieu. — Plus allongé et moins elliptique que le *Rœseli*.

4. CYBISTER GOTSCHI Hoch. Hydroc. Cauc. 1846. 214. 2*. — Long. 26 mill. — Lenkoran, avril.

Ovale oblong, convexe, peu dilaté par derrière, luisant, noir olivâtre en-dessus, noir de poix en-dessous, plus pâle antérieurement ; labre, côtés du prothorax, bordure des élytres entière, dilatée en hameçon au bout, jaune terreux, pattes antérieures testacées, jambes et tarses plus obscurs, postérieures d'un ferrugineux de poix. — Très voisin d'*africanus* Cast., plus petit, plus convexe, bord latéral des élytres plus étroit ; crochet qui le termine en dedans plus aigu ; les points de la 1re ligne allongés et bien marqués ; dessous plus clair en devant.

5. CYBISTER VULNERATUS Klug. Symb. phys. p. 33. f. 1*. — Long. 28 mill. — Arabie déserte.

Presque de la stature d'*immarginatus*, mais plus étroit et de moitié plus petit, obscur, noir. Tête obsolètement rugueuse, subalutacée, (♀ aciculée), largement sinuée en devant, obsolètement bisinuée par derrière, avec les angles saillants, côtés obliques, à peine arrondis, peu réfléchis, largement d'un rouge sang obscur. Poitrine et abdomen lisses, segments intermédiaires de l'abdomen, de chaque côté avec un point rouge, dernier segment obsolètement rouge sang au bout. Trochanters antérieurs tout entiers, rouges de sang, postérieurs seulement au bout ; cuisses antérieures d'un ferrugineux clair au bout, postérieures obscurément rouge sang; jambes antérieures (♂ avec les tarses), d'un roux testacé, intermédiaires rouge sang en dehors ; tarses postérieurs densément ciliés de ferrugineux. Elytres plus de 4 fois plus longues que le prothorax, peu dilatées avant l'extrémité, rebordées sur les côtés, ♂ lisses, ♀ densément aciculées, munies de 3 lignes de points rapprochés à la base, puis écartés, et ornées d'une tache près du bout, au bord externe, allongée sanglante.

2. — **Dytiscus** L.

6. DYTISCUS DAURICUS Gebl. nouv. Mém. Mosc. II. 1832. p. 39.1*. — Long. 30,3 ; larg. 16,3 mill. — Sibérie orientale.

Dessous varié de jaune et de noir, olivâtre en-dessus, prothorax profondément échancré en devant, subtronqué postérieurement, avec tout son limbe et le bord des élytres jaunes. ♂ diffère de ♀ par sa ponctuation plus fine, ses tarses antérieurs patellés. — Très voisin du *circumcinctus*, il paraît en différer par la ligne jaune sémi-circulaire de la tête, les angles antérieurs du prothorax plus saillants, les postérieurs moins, et la couleur de la poitrine et les 3 segments de l'abdomen.

Un exemplaire venant de Daurie ressemble beaucoup à celui-ci, mais ses élytres sont plus étroites postérieurement, sinuées au bout peu à peu à droite et abruptement à gauche, acuminées au bout ; peut-être est-ce une monstruosité du *dauricus*.

3. — **Eunectes** Er.

7. EUNECTES HELVOLUS Klug. Symb. Phys. pl. 33. f. 3*. — *conicollis* Wol. Nat. hist. 1861. 97. — *var. succinctus* Klug. id. pl. 35. f.5. — Long. 16,3 mill. — Egypte, Ambukohl, Madère.

Diffère surtout du *sticticus*, dont il est voisin, par son corps plus allongé, son prothorax plus étroit, presque carré, et la fascie du prothorax raccourcie de chaque côté et non interrompue au milieu. — Ovale oblong, d'un testacé pâle. Tête avec le bord postérieur et une tache presque carrée entre les yeux, échancrée en avant, noirs. Prothorax près de deux fois plus large que long, côtés droits, une fascie transverse médiane, raccourcie de chaque côté, noire. Dessous avec les pattes sans taches. Elytres près de 4 fois plus longues que le prothorax, peu dilatées avant l'extrémité, rebordées, subéchancrées et acuminées au bout, éparsement ponctuées de noir, avec 3 lignes de points, tous les points et 2 petites taches allongées, au bord externe, 1re derrière le milieu, 2e au-dessous, et marge postérieure, noirs. Parfois un vestige de fascie dentée transverse, noire, descendant obliquement du 2e point latéral à la suture.

8. EUNECTES PLICIPENNIS Mots. Bul. Mosc. 1845. 29. 70*. — Astrabad.

Distinct du *griseus* F., par sa taille plus considérable, sa forme plus allongée, et par son prothorax marqué d'une tache noire au milieu.

4. — **Hydaticus** Leach.

9. HYDATICUS (*Thermonectus*) DUVERGERI Gob. Soc. ent. Fr., 1874. 441*. — Long. 13-13,5 ; larg. 7-7,5 mill. — Landes, Dax.

Ovale allongé, aplati, légèrement dilaté au tiers des élytres. Tête jaune finement ponctuée en avant, plus fortement en arrière, avec le bord postérieur et une ligne entre les yeux en forme de V noirs. Antennes testacées, articles rembrunis à leur extrémité ; palpes maxillaires testacés, à dernier article rembruni au sommet ; 1er très petit, les 2 suivants d'égale longueur, le dernier d'un tiers plus long que le 3e. Prothorax beaucoup plus large que long, à angles antérieurs avancés et assez pointus, à angles postérieurs légèrement arqués et rabattus ; couleur

jaunâtre, avec 2 bandes transversales noires, reliées entre elles au milieu par une fine ligne noire; l'antérieure trisinueuse n'atteint pas les côtés ; la postérieure se termine par une ligne incurvée en arrière ; bord postérieur légèrement arqué ; ponctuation fine surtout sur le disque, avec des rides longitudinales bien marquées de chaque côté. Ecusson noir, triangulaire, lisse. Elytres allongées, à côtés arrondis, ayant leur plus grande largeur vers le milieu, légèrement arrondies à l'extrémité ; région scutellaire et suturale presque lisses, sauf postérieurement, région humérale lisse également dans le 1er tiers, le reste couvert d'une ponctuation très sensible et comme râpeuse, dont les points se réunissent souvent en lignes transversales plus ou moins sinueuses, ponctuation plus forte en arrière. Couleur foncière jaune parsemée de très petites taches noirâtres qui font paraître les élytres brunes, sauf une ligne suturale assez courte, et largement le bord externe, jusque près de l'angle sutural, qui conservent la couleur jaune ; côtés finement rebordés ; portion réfléchie jaunâtre, dessous du corps foncé ; poitrine noire, sauf le prosternum qui est jaune, rebordé, à peine spatuliforme ; ponctuation très fine et serrée, avec des traces transversales de lignes ondulées ; abdomen à ponctuation très fine et serrée, avec apparence de réticulation. La couleur varie du ferrugineux au brun foncé. Pattes antérieures jaunes ; 1-3 articles des tarses antérieurs ♂ dilatés en une palette garnie de 3 cupules à peu près égales ; intermédiaires très peu dilatés, 1-2 articles finement granulés; jambes et tarses postérieurs brunâtres; ongles inégaux ; prolongement des hanches postérieures, parfois ferrugineux. ♀ diffère seulement par ses tarses antérieurs non dilatés et les intermédiaires sans granulations.

10. HYDATICUS (*Graphoderes*) NAUZIELI Fairm. Soc. Ent. Fr. 1859. = Bul. 52*. — Long. 12 mill. — France, Sorrèze.

Ovale, peu convexe, roussâtre ; tête et prothorax clairs, tête à peine rembrunie à la base. Prothorax à peine rembruni, avec la marge très étroite noire ; élytres brunes, vermiculées de roux, bord externe roussâtre, dessous avec les pattes d'un roux testacé.

11. HYDATICUS FUSCIVENTRIS Reiche, Soc. ent. Fr. 1855. 639,61*. — Long. 10,5 ; larg. 5,8 mill. — Jourdain.

Voisin du *Leander* Rossi, il en diffère principalement par le dessous du corps brun. Ovale, légèrement convexe. Tête légèrement coriacée, bouche, antennes et tête d'un rouge testacé, vertex noir. Prothorax testacé, rougeâtre au milieu, avec l'extrême bord postérieur noir, près de 3 fois aussi large que long, largement échancré en avant, et un peu avancé en s'arrondissant sur la tête, un peu ondulé en arrière près des angles postérieurs qui descendent en angle aigu sur l'épaule, sa surface très finement coriacée, présente quelques points à peine visibles de chaque côté, et une impression transverse près du bord antérieur finement rugueuse; sillon thoracique à peine marqué. Ecusson noir, lisse. Elytres à fond testacé, couvert de petites taches noires arrondies, un peu espacées sur les bords latéraux et à l'extrémité, se rapprochant graduellement en se confondant vers le dos ; l'extrême bord latéral et la partie réfléchie testacés, sans taches ; les 3 lignes normales de points enfoncés visibles, et quelques points très petits le long du bord latéral. Dessous d'un brun noirâtre, avec le bord postérieur de chaque segment rougeâtre. Les 4 pattes antérieures testacées, les postérieures brunâtres.

5. — **Colymbetes** Clairv.

12. COLYMBETES IMBRICATUS Wol. Soc. Ent. Lond. 1871. 220*. Long. 23 mill. — Madère.

Ovale oblong, allongé, un peu opaque, noir de poix, devant de la tête, avec 2 taches frontales, et les côtés du prothorax d'un ferrugineux de poix ; tête et prothorax rugueusement alutacés, ce dernier rétréci en avant ; élytres en ovale allongé, tronquées à la base, un peu plus luisantes, couvertes de grosses rugules subimbriquées, obsolètement mêlées de testacé, chacune d'elles marquées de 3 séries longitudinales ; antennes et palpes d'un roux ferrugineux, pattes d'un roux de poix.

Voisin du *lanio*, mais plus ovale (plus étroit en avant, ainsi que les élytres et le prothorax), avec les élytres plus obscures, moins luisantes et couvertes de rugules imbriquées, pattes (et cils des postérieures) d'un brun de poix.

Il diffère de *coriaceus* par son corps moins obtusément oblong (plus étroit en avant), moins noir, par sa tête plus distinctement maculée et son prothorax ferrugineux sur les côtés, les élytres obscurément parsemées de pâle, son prothorax un peu moins transverse, moins sinué par derrière avec les angles postérieurs plus droits, l'écusson sensiblement moins triangulaire, et les impressions des élytres (disposées sur trois rangées), ponctiformes plus arrondies.

13. COLYMBETES VIBICICOLLIS Hoch. Hydroc. Cauc. 1846. 216.6*. — Long. 12,5 mill. — Caucase, Lenkoran, avril.

Ovale oblong, subdéprimé, testacé en-dessus, vertex et une tache médiane transverse obsolète du prothorax noirs; élytres très fréquemment aspergées de noir ; dessous noir, marges des segments et pattes ferrugineuses, au milieu du prothorax une carénule longitudinale raccourcie peu visible.

Très voisin du *pulverosus*, il en diffère par une petite ligne longitudinale finement élevée au fond d'un léger enfoncement sur le milieu du prothorax (cette ligne est constante, quoique quelquefois très courte), par la tache du milieu, toujours si distincte dans le *pulverosus*, et ici ordinairement presque effacée ; enfin, par les bords rougeâtres des segments de l'abdomen. Le *consputus* offre ordinairement la même ligne sur le prothorax, et la superficie est presque exactement la même, mais dans le *vibicicollis* le dessous du corps est toujours d'un noir brillant, et les bordures rougeâtres des segments de l'abdomen sont plus étroites. Il diffère enfin des *adspersus* Er. et *collaris* Er. par l'absence constante de tache près du bord postérieur du prothorax, par la taille plus grande, etc. Les crochets des tarses antérieurs ♂ sont indifféremment égaux ou inégaux.

14. COLYMBETES CONSPUTUS Sturm. Fn. Deuts. VIII. 33.7.—Kiesw. Stet. Ent. 1842. 88. Deuts. Ins. 87. 10*. — Long. 13 mill. — France, Allemagne.

Ovale, assez convexe, jaune rougeâtre, dessous sans tache, vertex et une paire de taches sur le front noirs. Elytres assez densément mouchetées de points noirs, qui par leur réunion, forment 3 rangées de petites taches,

ainsi qu'une plus grande subapicale. Les ongles ♂ sont fortement courbés à la base, puis droits pendant un court trajet, et de nouveau recourbés, et en même temps assez subitement rétrécis. Il sont beaucoup plus courts que ceux du *collaris* ♂, avec les ongles allongés.

15. COLYMBETES NIGROPUNCTATUS Mots. Bul. Pet. 1860. 292. 21*. *(Rhantus)*. — Long. 8,5; larg. 5,3 mill. — Kirguises.

Ovale, un peu convexe, assez luisant, d'un testacé fauve, 2 taches sur le front, base de la tête, une triple série de points sur les élytres, et parfois la marge des segments abdominaux, noires; élytres parsemées de brun. — Ressemble beaucoup à l'*adspersus* F., mais sa forme paraît un peu plus allongée, sa couleur toujours plus claire, son prothorax sans tache noire au milieu de la base, les 3 rangées de points noirs sur les élytres très distinctes, tandis que les teintes noires sur les segments du dessous sont souvent presque entièrement effacées. — *luteicollis* Gebl. est très voisin, un peu plus large et distinct seulement par sa poitrine plus ou moins noire, n'en est peut-être qu'une variété.

16. COLYMBETES LUTEICOLLIS Gebl. Bul. Mosc. 1848. 72.3*. (*Rhantus*). — Long. 11.6; larg. 7 mill. — Loktewsk.

Peu luisant, glabre, très densément et très finement pointillé. Tête transverse, peu convexe, arrondie à la marge et en devant, de chaque côté entre les antennes une petite linéole étroite, oblique, une petite tache triangulaire sur le vertex et au milieu une linéole transverse réfléchie en arrière et subinterrompue noires. Labre court, transverse, palpes pâles. Yeux déprimés, blancs, noirs au milieu. Antennes dépassant peu le prothorax, menues, pâles. Prothorax largement échancré en devant, avec les angles saillants, aigus, dilaté sur le côté vers le bout, arqué et obsolètement trisinué à la base, un peu convexe en dessus, défléchi vers les côtés, une strie transverse, ponctuée, avant le bord apical, et au milieu une linéole élevée. Ecusson large, triangulaire, aplati, pâle. Elytres échancrées ensemble à la base et à peine plus larges que le prothorax, dilatées sur les côtés au-delà du milieu, largement arrondies ensemble au bout; médiocrement

convexes en-dessus, déprimées sur les côtés et par derrière, très finement alutacées et moins densément parsemées de noir, bord et suture sans taches, les 3 sillons du disque obsolètement ponctués. Dessous convexe, très densément pointillé, sternum étroitement sillonné, bilobé par derrière, poitrine à strigosités transversales. Pattes comprimées, simples, pâles.

Se rapproche de l'*adspersus* F. par sa forme plus aplatie, large, mais un peu plus allongée et son prothorax est proportionnellement plus large et plus déprimé.

17. COLYMBETES (*Rhantus*) MELANOPTERUS Zett. Fn. Lap. I. 211. 12. Ins. Lap. 129. 15. — Thoms. Scand. Col. II. 52. 4*. — Long. 10,5 mill. — Laponie.

Ovale, oblong, testacé, vertex et fascie postérieure du prothorax raccourcie, noirs, ainsi que les élytres; celles-ci avec le limbe latéral testacé, stries du disque ponctuées.

Ressemble beaucoup pour la stature au *collaris*, dont il se distingue seulement par le prothorax orné d'une fascie raccourcie d'un noir obscur, et par ses élytres noires à limbe testacé.

6. Ilybius Er.

18. ILYBIUS CRASSUS Thoms. Vet. Ac. 1854. 224. 3. — Skand. Col. II. 46. 3*. — Long. 12,6 mill. — Laponie.

Subovale, convexe, noir, à peine avec une teinte bronzée, antennes et palpes en entier d'un roux ferrugineux, pattes antérieures d'un roux de poix ; élytres avec 2 linéoles transparentes; épipleures d'un bronzé de poix.

Stature de l'*ater*, mais plus petit, avec les pattes plus obscures, noir en dessus, antennes et palpes en entier d'un roux ferrugineux. Tête avec 2 taches sur le vertex et le devant d'un roux de poix. Prothorax plus large à la base qu'au bout, côtés légèrement arrondis, convergents en devant, angles antérieurs aigus, brun de poix, postérieurs droits, base légèrement sinuée de chaque côté près de l'écusson, convexe et noir en dessus. Elytres de la largeur du prothorax à la base, également arrondies sur les côtés, convexes sur le disque, noires, à peine teintes de bronzé, épipleures d'un bronzé de poix. Dessous noir,

à peine avec une teinte bronzée ; pattes brun de poix, antérieures plus claires.

♂ Ongles antérieurs inermes, subégaux, sinués à la base ; tarses postérieurs à onglet externe court, arrondi au bout ; dernier segment abdominal substrigueux, à peine caréné.

19. ILYBIUS OVATUS Hoch. Bul. Mosc. 1871. 237. 3*. — Long. 11,6 mill. — Russie méridionale.

Très voisin du *subœneus* Er., mais il est noir, avec un reflet verdâtre bien plus faible ; sa forme le distingue de toutes les espèces, il forme un ovale parfait dont la plus grande largeur tombe au-delà du milieu des élytres. Celles-ci sont plus larges avant l'extrémité que dans aucune autre espèce, et se rétrécissent obliquement et brusquement jusqu'à la pointe, qui est à peine un peu saillante. Dessous et pattes postérieures d'un noir brillant, pattes antérieures et bord infléchi des élytres d'un brun de poix rougeâtre, antennes et palpes d'un jaune rougeâtre. Tête, prothorax et élytres très-finement et densément strigueux chagrinés. Sur le haut de la moitié postérieure des élytres se trouve de chaque côté une courte ligne longitudinale d'un rouge ferrugineux, et avant l'extrémité une tache lunaire de même couleur avec les pointes courbées en dessus.

20. ILYBIUS BADENI Wehnck. Berl. Zeit. 1871. 164*. — Long. 11,6 mill. — Allemagne, Hambourg, Altona.

Ovale oblong, convexe, bronzé de poix en dessus, bord brun.—Appartient au groupe à bord antérieur en arc, avec des hanches postérieures, à ailes latérales du métasternum assez larges, presque triangulaires, et ressemblant beaucoup au *subœneus ;* cependant il diffère par une forme plus convexe et par sa coloration. Dessus d'un bronzé foncé avec des taches transparentes distinctes, côtés du prothorax et des élytres, ainsi que tout le dessous avec les pattes, d'un brun rouge.

21. ILYBIUS SIMILIS Thoms. Vet. Ac. 1854. 225. 4. Skand. Col. II. 47. 4*. — Long. 10,6 ; larg. 11,6 mill. — Suède, Scanie.

Ovale oblong, noir, noir de poix en dessous, abdomen, bord latéral du prothorax et des élytres bruns, antennes et

palpes ferrugineux, pattes d'un roux de poix; élytres avec 2 goutelettes transparentes. — Stature de l'*obscurus* mais à peine atténué par derrière, ou également arrondi sur les côtés, noir en dessus sans teinte bronzée. Tête noire, avec 2 taches et le devant d'un roux de poix, palpes et antennes d'un roux ferrugineux. Prothorax beaucoup plus large à la base qu'au bout, côtés plus fortement convergents en avant, peu arqués, angles antérieurs aigus, postérieurs droits, légèrement sinué à la base de chaque côté près de l'écusson. Elytres de la largeur du prothorax à la base, également arrondies sur les côtés, à peine atténuées vers le bout, convexes en dessus, légèrement déclives à l'extrémité, noires, avec les côtés brun de poix, une linéole marginale et une lunule apicale blanches, transparentes. Dessous noir de poix, abdomen et épipleures brun de poix; pattes brunes, postérieures un peu plus obscures.

♂ segment anal strigueux postérieurement, avec une carène aigüe élevée au milieu; ongles antérieurs inermes, subégaux, sinués à la base; tarses postérieurs à ongle externe allongé.

22. ILYBIUS SUBÆNEUS Er. Kæf. Brand. I. 156. 6*. — Schiœd. Danm. 484. 2. — Kiesw. Deuts. Ins. 90. 2. — *chalybeatus* Thoms. Scand. II. 48.7. — Long. 11,6 mill. — Allemagne, Suède, Sibérie.

Ovale, convexe, brun en dessous, d'un bronzé obscur en dessus, opaque, bord brun, élytres avec deux guttules blanches, transparentes.

Ressemble beaucoup au *fenestratus*, il en diffère spécifiquement, en ce que la plus grande largeur se trouve au milieu et non après le milieu du corps, et que la couleur du dessus est plus foncée et presque sans éclat; le bord latéral rouge du prothorax et des élytres est plus étroit.

23. ILYBIUS KIESENWETTERI, Wehncke Berl. Zeit. 1872. 136*. — Long. 9 mill. — Allemagne, Harburg.

Ovale oblong, assez convexe, noir, élytres avec 2 guttules transparentes. — Très ressemblant au *guttiger* et de la même couleur, cependant il est un peu plus court et plus convexe.

♂ Ongle externe des tarses postérieurs recourbé en crochet au bout comme dans *ater*, tandis que dans le *guttiger* (comme dans l'*obscurus*) il est deux fois aussi large que l'interne avec l'extrémité arrondie.

24. ILYBIUS ÆNESCENS Thoms. Op. 125*. — Long. 8,5; larg. 4,4 mill. — Suède, Scanie.

Assez allongé, légèrement convexe, noir bronzé, antennes entièrement et pattes rousses, les postérieures d'un roux de poix.

♂ ongle postérieur des pattes intermédiaires sinué en dessous à la base. Ressemble beaucoup au *guttiger* Gyll., mais bien distinct par son corps un peu plus court, noir bronzé, ses pattes plus claires, par son prothorax à côtés d'un bronzé de poix, avec des points en dedans du bord antérieur, par les séries des élytres moins nettes et par l'ongle externe des pattes intermédiaires; il s'éloigne tout de suite du *angustior* par ses antennes toutes rousses au bout.

25. ILYBIUS LATERALIS Gebl. N. Mém. Mosc. II 1832. p. 40. 2*. (*Colymbetes*) — Long. 9,1 ; larg. 4,6 mill. — Daourie.

Bronzé luisant. Tête transverse, arquée en devant, largement impressionnée de chaque côté entre les yeux, tache du vertex obsolète, bronzé-noirâtre ; yeux noirs, à rebord blanc. Antennes dépassant peu le prothorax. Prothorax plus étroit en avant, largement échancré, à côtés obliques, à peine dilatés, arqué par derrière; peu convexe en dessus, une grande tache obsolète, hémisphérique, noire au milieu du bout. Ecusson triangulaire, noirâtre à la base, jaune au bout. Elytres 5 fois plus longues que le prothorax, ovales oblongues, atténuées postérieurement, convexes en dessus, déclives postérieurement, une triple série de points enfoncés, marge jaune, strie postérieure noire. Dessous finement striguleux.

7. **Agabus** Leach.

26. AGABUS IMPRESSUS Zubk. Bul. Mosc. 1833'. 317. Léq. 304. 14*. (*Colymbetes*). — Long. 7; larg. 3,3 mill. — Turkménie.

Brun, bords de la tête, du prothorax et des élytres un peu ferrugineux. Prothorax marqué d'une impression bien

accusée au milieu près du bord postérieur. Elytres paraissant lisses, mais réellement couvertes de très petits points très rapprochés; chacune le long de la suture avec une série de points rapprochés inégaux. Dessous noir ; pattes ferrugineuses.

27. AGABUS EVERSMANNI Ball. Bul. Mosc. 1855. 237. 42*. — Long. 6; larg. 3,5 mill. — Kasan.

Ressemble beaucoup au *femoralis*. Dessus très luisant, brunâtre ou vert noir, avec un fort éclat métallique. Tête noirâtre, finement et densément ponctuée, légèrement luisante; bord antérieur de l'épistome, 2 grandes taches sur le front et antennes rouge-brun. Prothorax assez lisse; bord antérieur et postérieur limités par une ligne de points gros et superficiels; bords latéraux séparés par une ligne profonde et largement d'un rouge-brun, qui se fond dans la couleur foncière. Elytres finement ponctuées, plus fortement vers le bout, avec quelques points plus gros; rangées ordinaires de points quelque fois très légères, d'autrefois plus distinctes, et ordinairement très régulièrement marquées; côtés, ainsi que le rebord infléchi, rouge-brun, se fondant avec la couleur foncière. Poitrine noire; premier segment ventral d'un brun-rouge, les suivants noirs avec le bord postérieur brun-rouge, et de chaque côté avec une tache brun-rouge. Pattes brun-rouge clair ; cuisses antérieures garnies au-dessous de poils d'un jaune d'or; 1-4 articles des tarses postérieurs garnis de poils natatoires.

28. AGABUS FOVEOLATUS Muls. Op. XI. 177*. — Long. 7,2 ; larg. 6,1 mill. — Basses-Alpes, montagnes à 2,000 mètres.

Ovale allongé, très-légèrement convexe, légèrement déprimé en arrière, en ogive à l'extrémité. Tête superficiellement pointillée ou rugulosule ; rayée au côté interne des yeux d'un sillon ponctué; 2 fossettes ordinaires; noire, labre ferrugineux, avec les extrémités souvent noirâtres; palpes et antennes testacés, avec le dernier article des palpes parfois brun à l'extrémité. Prothorax légèrement arqué en avant, avec les angles avancés, embrassant la moitié des yeux; élargi en courbe sur les côtés; base arquée et à peine subsinuée, angles un peu obtus ; 3 fois

aussi large que long, très-médiocrement convexe, très étroitement rebordé sur les côtés; très-superficiellement pointillé; une rangée de points le long du bord antérieur, et une autre au-devant de la base, interrompue au milieu; une raie très-légère et peu distincte, sur les 2/3 du milieu; une fossette transverse de chaque côté de la ligne médiane vers les 2/5; noir peu ou point luisant, rebord marginal ferrugineux. Ecusson en triangle large, noir, superficiellement pointillé. Elytres faiblement élargies jusqu'à la moitié, puis rétrécies et terminées en ogive; 4 fois aussi longues que le prothorax, peu convexes, surtout postérieurement, brunes ou noir-brun près de la suture, d'un brun-roussâtre sur les côtés, peu luisantes, peu distinctement pointillées; 3 lignes peu régulières de points assez petits, et parsemées de points semblables; repli roux-ferrugineux, graduellement rétréci jusqu'au milieu du 1er segment ventral, puis réduit à une tranche. Dessous noir, luisant, anguleux; cuisses noires, pointillées, 4 antérieures ponctuées; jambes et tarses d'un roux testacé, légèrement brunâtre, 4 antérieures spinosules postérieures garnies de petites épines à leur bord interne, presque inermes à l'externe, et tout près avec une rangée de points. 1er article de tarses postérieurs aussi long que les 2 suivants réunis.

Se rapproche de *congener* et *uliginosus*, diffère de l'un et de l'autre, par l'absence de tache rouge sur le vertex; s'éloigne de celui-ci par son prothorax noir, excepté le rebord marginal, par ses cuisses noires, de celui-là par toutes ses cuisses noires et de tous les deux par les deux petites fossettes du pronotum. — 1-3 articles des 4 tarses antérieurs ♂ un peu dilatés et garnis de poils en dessous, ♀ glabres.

29. AGABUS ROTUNDATUS Wehncke Berl. Zeit. 1872. 136. 3*. — Long. 8 mill. — Sardaigne.

Ovale, convexe, noir de poix en dessus, noir en dessous, antennes et pattes ferrugineuses, toutes les cuisses et les jambes postérieures noires. — Très-voisin de l'*uliginosus* Lin., il est cependant un peu plus grand, et en diffère par les rangées de gros points écartés sur les élytres. Dans *uliginosus* les côtés du prothorax sont rougeâtres. — Ovale

très convexe, comme *uliginosus*, très luisant, très finement ponctué, d'un noir-brunâtre, un peu plus clair audevant de la tête et sur le bord latéral du prothorax et des élytres. Elytres marquées de trois rangées de points plus gros écartés. Antennes et pattes d'un brun-rouge, ainsi que les cuisses, jambes postérieures et dessous noirs.

30. AGABUS CORIACEUS J. Sahlb. Carn. Fen. 174. 352*. (*Gaurodytes*). — Long. 8 mill. — Laponie.

Voisin du *congener* Payk., mais plus grand, plus étroit, moins convexe, semblable au *Thomsoni*, distinct par la sculpture du dessus réticulée-strigueuse. Tête large, peu convexe, finement et densément réticulée strigueuse, assez luisante, noire, avec 2 taches frontales et le labre ferrugineux, les impressions antérieures distinctes, placées obliquement sur une ligne transverse; palpes ferrugineux, dernier article largement brun au bout. Antennes dépassant la base du prothorax, d'un pâle ferrugineux, articles 5-11 bruns à l'extrémité peu à peu plus longuement. Prothorax transverse, rétréci vers le bout, côtés légèrement arrondis, finement rebordés, angles postérieurs presque droits, légèrement convexe en dessus, noir, un peu luisant, bord seulement brun, finement réticulé-strigueux; séries transversales de points assez distinctes, basale interrompue au milieu. Elytres de la largeur du prothorax, ovales, légèrement convexes, obscures, plus pâles à la base et sur les côtés, finement mais distinctement réticulées-strigueuses, très-finement pointillées en outre postérieurement, 3 séries de points plus grands irrégulières et obsolètes. Dessous noir, un peu luisant, très-finement striguleux-ponctué, bord des segments ventraux étroitement d'un ferrugineux de poix; avance prosternale convexe, finement rebordée sur les côtés; lanières latérales du métasternum larges, triangulaires. Pattes ferrugineuses, cuisses en grande partie d'un noir de poix, jambes postérieures parfois brun de poix.

Peut-être *Thomsoni* Sahlb. var.

31. AGABUS LAPPONICUS Thoms. Scand. Col. IX. 108. 8*. (*Gaurodytes*). — Laponie.

Ovale, légèrement convexe, bronzé, pattes ferrugineu-

ses, cuisses d'un noir de poix à la base ; élytres presque lisses, limbe latéral à peine brun.

♂ Tarses antérieurs à peine dilatés, ongles antérieurs égaux, mutiques, peu allongés. Ressemble beaucoup au *congener*, à peine distinct si ce n'est par sa stature un peu moindre et plus étroite, par ses élytres d'un noir bronzé, à limbe à peine plus clair, par les ongles antérieurs ♂ plus courts, courbés, pas plus longs que les intermédiaires, par les tarses antérieurs ♂ encore plus étroits.

32. AGABUS OBOVATUS Sahlb. Carn. Fen. 176. 354* (*Gaurodytes*). — *subquadratus* Mots. Schrenk. Amur. II. 102. 113. Ab. XVIII. 63. (*Colymbetes*). — Long. 7 mill. — Laponie.

Voisin du *congener var. c.* (*lapponicus* Thoms.), se distingue par son corps subdilaté postérieurement, les côtés du prothorax un peu plus fortement arrondis et par les pattes entièrement testacées. Tête peu convexe, d'un noir-bronzé, très-finement ponctuée réticulée, avec 2 taches frontales et le labre ferrugineux, impressions placées transversalement ; bouche roux de poix, palpes d'un pâle ferrugineux, dernier article d'un noir de poix dans sa dernière moitié. Antennes dépassant la base du prothorax, ferrugineuses, articles 5-11 bruns au bout de plus en plus longuement. Prothorax fortement transverse, plus fortement rétréci vers le bout, côtés à rebord moins épais, également arrondis, angles antérieurs aigus, postérieurs un peu obtus ; médiocrement convexe sur le disque, noir bronzé, luisant, côtés brunâtres, très finement réticulé-ponctué, série basale de points sans ordre distincte, interrompue au milieu, apicale presque double, irrégulière. Elytres de la largeur du prothorax, très légèrement dilatées par derrière, largement arrondies au bout, médiocrement convexes en dessus, noir bronzé, luisantes, côtés brunâtres, épipleures testacées ; très-finement réticulées-strigueuses et pointillées, 3 séries de points plus grands, sans ordre, assez fortement marquées. Dessous noir de poix, luisant, presque lisse, segments ventraux un peu plus clairs au bout, avance prosternale convexe, finement bordée sur les côtés, lanières du métasternum larges, triangulaires. Pattes avec les hanches antérieures entièrement testacées.

33. AGABUS OBSCURIPENNIS J. Sahlb. Fen. 177. 355*. *(Gaurodytes)*. — Long. 6,3 mill. — Laponie.

Très-voisin de la variété *lapponicus* du *congener*, mais plus étroit, facile à distinguer par sa tête plus convexe, sa couleur non bronzée, et ses ongles antérieurs ♂ non sinués à la base. — Tête assez large, distinctement convexe en devant, densément et très-finement réticulée, strigueuse, noirs, taches frontales obsolètes et labre ferrugineux, impressions antérieures assez distinctes, transverses, continuées en dehors en une ligne étroite et au-dessus d'elles une petite fossette, palpes ferrugineux, dernier article brun de poix. Antennes dépassant la base du prothorax, ferrugineuses, derniers articles bruns au bout. Prothorax fortement transverse, rétréci en devant, côtés légèrement arrondis, finement rebordés, angles postérieurs subobtus, base à peine sinuée de chaque côté; médiocrement convexe en dessus, noir, peu luisant, très-finement réticulé-strigueux, série basale de points largement interrompue au milieu, apicale à points intermédiaires écartés. Elytres de la largeur du prothorax à la base, oblongues, à peine arrondies sur les côtés, rétrécies en courbe par derrière; médiocrement convexes en-dessus, brun de poix, assez luisantes, à peine plus claires sur les côtés, marquées d'une réticulation strigueuse irrégulière, très-dense et très-fine, et pointillées; 4 séries de points sans ordre assez fortement marquées, ces points dispersés par derrière, suture avec quelques points par derrière. Dessous noir, obsolètement striguleux, bords des segments ventraux étroitement bruns, avance prosternale convexe, finement rebordée sur les côtés; lanières latérales du métasternum subtriangulaires, pattes ferrugineuses, cuisses, moins le bout, d'un noir de poix, antérieures ♂ garnies de soies en dessous, et en dessus de quelques longs cils.

♂ Tarses antérieurs et intermédiaires à peine dilatés, ongles antérieurs égaux, à peine plus longs que les intermédiaires, étroits, légèrement courbés, non sinués à la base; dernier segment ventral fortement strigueux au bout; tarses postérieurs à premier article seul cilié en dessous.

34. AGABUS OVALIS J. Sahlb. Fen. 178. 358* (*Gaurodytes*). — ♀ Long. 6,2 mill. — Suède.

Voisin de l'*affinis* Payk., mais un peu plus large, presque comme dans *tarsatus* Zett. par la sculpture des élytres. Tête assez large, très-finement réticulée-strigueuse, noire, labre et 2 taches du vertex roux, impressions antérieures petites, mais assez profondes ; palpes ferrugineux, maxillaires étroitement bruns au bout, labiaux à 2e article très-obsolètement saillant en tubercule en dessous. Antennes atteignant la base du prothorax, ferrugineuses, dernier article brun au bout. Prothorax fortement transverse, rétréci en devant, côtés médiocrement arrondis, moins finement rebordés, angles antérieurs prolongés, assez aigus, postérieurs presque droits, base très obsolètement sinuée de chaque côté ; médiocrement convexe en dessus, noir, luisant, avec un reflet bronzé, finement mais moins densément réticulé-strigueux, série de points basale largement interrompue au milieu, apicale entière, l'une et l'autre formées de petits points très-obsolètes et irréguliers. Elytres ovales, de la largeur du prothorax à la base et formant avec lui une courbe continue sur les côtés, rétrécies en courbe par derrière, noires, luisantes, à reflet bronzé, finement mais moins densément réticulées-strigeuses, cellules larges, irrégulières, petites vers le bout. 3 séries de points sans ordre, dispersés vaguement par derrière ; 2 petites gouttes transparentes très-obsolètes. Dessous noir, lanières latérales du métasternum subtriangulaires. Pattes ferrugineuses, cuisses, surtout les postérieures, plus obscures, brunes, tarses postérieurs à ongles inégaux, arqués au bout.

35. AGABUS ABNORMICOLLIS Bal. Bul. Mosc. 1870. 329. 28* — Long. 9,5 ; larg. 5 mill. — Sibérie, Chodshent, Tschemkent et Kopal.

Ovale-oblong, noir de poix, luisant; antennes ferrugineuses. Côtés du prothorax peu arrondis, presque parallèles, très-finement rebordés. Elytres plus larges que le prothorax, avec les épaules arrondies, un peu saillantes, lisses au-dessus, avec des points en séries et une goutte ferrugineuse au-delà du milieu.

Remarquable par la forme de son prothorax. Dans

quelques exemplaires les élytres sont d'un brun clair, du reste absolument comme dans les exemplaires foncés.

36. AGABUS (*Gaurodytes*) PUNCTIPENNIS Sahlb. Vet. Akad. Handl. xvii. 1880. nº 4. 56. 345* ♂. — Long. 7 mill. — Sibérie, Dudinka.

Petit, pas trop différent de l'*arcticus* au premier abord, mais très-distinct, beaucoup plus petit, diffère par son corps plus convexe en devant, son prothorax plus fortement rétréci antérieurement, la ponctuation des élytres et la structure du prosternum; la sculpture des élytres l'éloigne de toutes les espèces connues.—Tête petite, 2 fois plus étroite que la base du prothorax, très-finement réticulée-strigueuse, testacée, vertex avec une tache transverse bi-lobée en devant, ornée de 2 guttules pâles; fovéoles frontales subtransverses linéaires; labre profondément échancré; palpes d'un testacé pâle, dernier article brun au bout. Antennes dépassant la base du prothorax, filiformes, d'un testacé pâle, dernier article brun au bout, 4ᵉ un peu plus petit que ses voisins, 5-10 à peu près de même longueur, avec l'angle apical un peu obscur. Prothorax 2 fois 1/2 plus large que long, bien plus étroit au bout qu'à la base; côtés médiocrement arrondis, finement rebordés, angles antérieurs saillants, assez aigus, postérieurs presque droits; base obsolètement sinuée de chaque côté près de l'écusson; disque assez convexe, brun-bronzé au milieu, côtés très largement testacés, mais bordure mal limitée, on ne peut plus finement-réticulé ponctué, série basale transverse de points très obsolète et très largement interrompue au milieu, subapicale distincte formée de points comme doublés, sans ordre. Ecusson largement triangulaire, brun, lisse. Elytres peu plus larges à la base et plus de 4 fois plus longues que le prothorax, assez arquées sur les côtés, rétrécies en courbe par derrière et très-faiblement sinuées avant la pointe; assez convexes, d'un brun bronzé luisant, testacé ferrugineux étroitement à la base, largement sur les côtés, très-finement réticulées-strigueuses, séries de points écartés, fins et obsolètes; épipleures lisses. Dessous brun, obsolètement ponctué, lobes mésosternaux étroitement triangulaires, hanches postérieures arrondies en avant, poitrine et abdomen plus pâles au milieu; lobe

postérieur du prosternum très légèrement dilaté derrière les hanches antérieures, obtusément caréné. Pattes entières, avec les hanches antérieures et tous les trochanters testacés; tarses antérieurs menus, tous 5-articulés, postérieurs de moitié plus longs que les jambes, 1er article près de 2 fois plus long que le 2e, 2-4 un peu plus courts successivement, 5e deux fois plus long que le 4e.

37. AGAAUS (*Gaurodytes*) NIGRIPALPIS Sahlb. Vet. Akad. Handl. XVII. 1880. 4°. 56.346*. — Long. 6-8 mill. — Sibérie, Jenissée, Dudinka, Laponie russe.

Stature d'*elongatus*, il s'en distingue par sa tête plus petite, le dernier article des palpes tout brun et l'appendice prosternal convexe ; il est remarquable entre tous par la sculpture et les différences sexuelles. Diffère de *Thompsoni* et *congener* par sa forme plus étroite et la couleur des palpes différente. — Tête près de 2 fois plus étroite que le prothorax, luisante, noir bronzé, assez convexe, densément et très-finement réticulée-strigueuse, transversalement entre les yeux ; sur le vertex deux points roux, fovéoles de l'épistome petites, mais assez profondes, transverses; labre et mandibules d'un roux ferrugineux pâle; palpes d'un roux ferrugineux, à dernier article allongé, d'un noir de poix. Antennes dépassant la base du prothorax, d'un roux testacé, articles 5-10 de plus en plus largement rembrunis au bout, dernier presque en entier, 4e plus court que les adjacents, 5-10 un peu plus longs et plus étroits graduellement, obconiques, dernier linéaire, de un quart plus long que le pénultième. Prothorax deux fois et demie plus large que long, plus étroit à la base qu'en avant, côtés légèrement arqués, finement rebordés, angles antérieurs défléchis, assez aigus, postérieurs un peu obtus; arrondi à la base, très-obsolètement sinué de chaque côté près de l'écusson ; convexe transversalement, noir bronzé, très-luisant, angles antérieurs étroitement roux de poix, très-finement réticulé-strigueux, une série subapicale de points profonds très-irrégulière, et une autre subbasale de points peu plus obsolètes, largement interrompue au devant de l'écusson qui est en triangle large, presque lisse, noir. Elytres peu plus

larges à la base et 5 fois plus longues que le prothorax, allongées, subparallèles, rétrécies en courbe par derrière, médiocrement convexes, très-luisantes ♂, noir bronzé, à réticulation strigueuse très-serrée, très-fine et obsolète, épaules et bords latéraux d'un brun ferrugineux mal arrêté ; ♀ opaques, noir de poix, à réticulation strigueuse assez distincte, très-fine et très-serrée, ce qui les fait paraître scabres, épaules et côtés plus pâles ; 3 séries irrégulières de points plus grands, assez distinctes. Dessous noir, luisant, obsolètement ponctué, bords des segments ventraux obsolètement bruns ; avance prosternale convexe longitudinalement, mais non carénée ; lanières latérales du métasternum largement triangulaires. — Pattes ferrugineuses, cuisses antérieures à peine rembrunies, les postérieures largement et distinctement ; jambes, surtout les postérieures, souvent aussi rembrunies, antérieures dilatées en triangle, tarses bruns surtout au bout ; tous les ongles pâle-flave.

♂ Tarses antérieurs comprimés, épaissis, dernier article allongé, ongles longs, subégaux, peu courbés, postérieur légèrement bisinué en dessous.

38. AGABUS ZETTERSTEDTI Thoms. Vet. Acad. 1854. 216. 9. — Skand. Col. II. 59. 9*. (*Gaurodytes*). — ♀ *Sturmi* Zett. Ins. Lap. 130. 19. — Long. 8-9,3 mill. — Laponie.

Voisin du *Sturmi* par sa sculpture et par le prothorax à bord postérieur non sinué, du *chalconotus* par la stature assez déprimée, ovale oblongue, mais plus allongé, peu brillant de bronzé. — Tête assez déprimée, finement réticulée, fossettes frontales transverses, étroites, noir bronzé, 2 taches sur le vertex et labre ferrugineux ; palpes et antennes d'un roux ferrugineux, celles-ci rembrunies au bout. Prothorax plus étroit au bout qu'à la base, côtés plus finement marginés, peu arrondis, disque peu convexe, finement réticulé, noir, bronzé verdâtre, bord latéral brun de poix. Elytres 5 fois plus longues que le prothorax, à côtés peu arrondis, un peu déprimées, obscures, à léger reflet bronzé, avec les côtés plus clairs ; séries de points à peine visibles, finement alutacées réticulées, peu luisantes. Dessous noir, avance

métasternale, et bord postérieur des segments ventraux ferrugineux. Pattes d'un roux ferrugineux, cuisses postérieures brunes au milieu.

39. AGABUS ERICHSONI Har. — *chalconotus* Gyl. Ins. suec. I. 504. 36. — *nigroæneus* Er. Fn. Brand. 157. 3. — Kiesw. Deuts. Ins. 101. 6*. — Thoms. Scand. Col. II. 61. 11. — Long. 11,6 mill. — Allemagne boréale, Suède.

Ressemble aux *neglectus* Er. et *chalconotus* Panz., mais beaucoup plus grand. En ellipse allongée, légèrement convexe, tout couvert en dessous de fines rides aciculées, d'un bronzé obscur, assez luisant, antennes, palpes, labre, bord antérieur de la tête, 2 taches sur le front et bord latéral du prothorax et des élytres d'un rouge brun, les dernières ont comme d'ordinaire trois rangées irrégulières de points plus grands. Dessous brun ou noir de poix, ventre presque rouge brun ou cependant avec les bords de chaque segment d'un rouge brun; les pattes de cette couleur.

Ongles des tarses antérieurs inégaux, externe élargi à la base, l'interne échancré au fond et dilaté au milieu en une petite dent; les articles 1-3 des tarses postérieurs sont garnis de poils natatoires. Le dernier segment abdominal strié longitudinalement et plissé au bout.

40. AGABUS NEGLECTUS Er. Brand. I. 158. 4. — Thoms. Op. 325*. (*Gaurodytes*). — Long. 9,3 mill. — Allemagne, Suède.

Très semblable par la taille et presque par la stature au *chalconotus*, un peu plus court, distinct par les élytres sans bronzé luisant, plus convexes en devant, à réticulation plus fine, par ses antennes ferrugineuses au bout ♂ par la structure des tarses et du ventre.—Tête transverse, noir bronzé, 2 taches du vertex et bord antérieur roux, palpes et antennes concolores. Prothorax presque de la largeur des élytres à la base; côtés rétrécis en avant, avec le bord épais; très finement réticulé sur le disque; légèrement sinué de chaque côté à la base; noir bronzé, limbe latéral peu largement brun. Ecusson en triangle subtransverse. Elytres 5 fois plus longues que le prothorax, également arrondies sur les côtés, un peu convexes sur le dos en devant, subdéprimées par derrière,

d'un bronzé obscur, limbe latéral vaguement brun, comme les épipleures; pointillé de la réticulation très fine, plus visible postérieurement. Corps d'un noir bronzé obscur ; pattes d'un roux de poix, cuisses et jambes postérieures d'un noir de poix, ongles postérieurs inégaux; dernier segment ventral à l'extrémité marqué de quelques grands points ♀, de strigosités fréquentes étendues au delà du milieu ♂.

♂ Tarses antérieurs assez dilatés, ongle et onglets allongés, dernier segment ventral densément strigueux jusqu'au delà du milieu.

41. AGABUS GLACIALIS Graells. Map. zool. 1858. 42*. pl. 1. f. 7. — Long. 8; larg. 4,2 mill. — Sierra de Barco et Gredos.

Ovale, très finement granuleux, granules déprimés : tête, antennes, poitrine, pattes, 1ers segments de l'abdomen, roux ferrugineux, derniers obscurs ; yeux cendrés, à pupille noire. Pronotum et élytres d'un olivâtre obscur; pronotum à fascie transverse testacée, élargie sur les côtés; bords des élytres, linéole humérale et 3 taches anguleuses sur chaque élytre d'un jaune ferrugineux : 1re subcarrée, située près de la suture à la base, et opposée à une linéole marginale; 2e à angles aigus, contractée, placée un peu après le milieu, plus près de la marge que de la suture, 3e près du bout presque détruite.

42. AGABUS THOMSONI J. Sahlb. Carn. Fen. 173. 348* (*Gaurodytes*). Ant. Lappl. Col. Fn. et Fl. Fen. XI. 1870. 407. 52. — Long. 8,5 mill. — Laponie.

Ovale oblong, peu convexe, noir, avec un reflet bronzé en dessus, très finement réticulé, strigueux ; labre, palpes, moins l'extrémité, et antennes ferrugineux, celles-ci à derniers articles rembrunis au bout ; élytres bordées sur les côtés largement et vaguement d'un ferrugineux de poix, cuisses en grande partie brunes, antérieures densément ciliées en dedans ; élytres avec 3 séries de points plus grands sans aucun ordre.

Var. près de moitié plus petit.

Intermédiaire entre *confinis* et *congener* Payk., plus voisin de celui-ci, mais facile à distinguer par son corps plus grand, plus étroit et moins convexe.

43. AGABUS AMŒNUS Solsky, Fedst. 1874. 142. 3*. — Long. 10; larg. 5,8 mill. — Turkestan, Urgut.

Ovale, subacuminé devant et derrière, assez convexe, glabre, luisant; noir de poix, bouche, antennes, vertex (avec 2 taches), pattes et bords des segments abdominaux ferrugineux, pattes postérieures tachées d'obscur; tête et prothorax d'un noir bronzé, verdâtres, celui-ci avec les côtés largement testacés; élytres d'un testacé obscur; base et côtés plus clairs. — ♂ Tarses antérieurs dilatés, comprimés, garnis en dessous de longs poils, onglet interne plus large et plus épais, obtusément denté en dessous à la base.

44. AGABUS ANNULATUS Zubk. Bul. Mosc. 1833. 318. Léq. 304. 15*. (*Colymbetes*). — Long. 8; larg. 3,5 mill. — Turkménie.

Tête et prothorax ferrugineux. Elytres d'un brun jaunâtre, paraissent ponctuées à la loupe. Dessous et pattes ferrugineux. Chaque segment de l'abdomen et poitrine bordés de noir.

45. AGABUS (*Gaurodytes*) LATUS Gebl. Bul. Ac. Pet. VIII. 1841. p. 371. (*Colymbetes*).—Bul. Mosc. 1859? 327, 13*.—Long. 10,3; larg. 6,2 mill. — Fleuve Balchask.

Luisant, noir, dilaté, très finement alutacé. Tête 2 fois plus large que longue, aplatie, 2 points sur le front, bord antérieur, labre et palpes ferrugineux, une fovéole arrondie de chaque côté entre les antennes; yeux grands. Antennes menues, dépassant peu la base du prothorax. Prothorax transverse, 2 fois plus large que long, étroitement échancré en devant avec les angles grands, aigus, graduellement dilaté-arrondi sur les côtés, plus large, bisinué au bout; convexe en dessus, avec une strie transverse apicale et une autre basale, déprimé et ruguleux sur les côtés. Ecusson transverse, triangulaire. Elytres échancrées largement et plus larges à la base que le prothorax, très dilatées au milieu, largement arrondies par derrière; convexes en dessus par devant, déprimées par derrière, marquées de très petites strioles longitudinales, 3 lignes peu élevées, 2 après le milieu, 3e à la marge, derrière celle-ci, 3 stries de points plus grands, et au bord de points semblables, épars, irréguliers. Des-

sous plus luisant, bord apical des segments ventraux, pattes antérieures en entier, cuisses postérieures à l'extrémité et tarses ferrugineux.

Très voisin du *bipustulatus*, mais il en diffère par sa stature plus large et par la forme des élytres.

46. AGABUS 7-SERIATUS J. Sahlb. Carn. Fenn. 180. 361* (*Gaurodytes*). — Long. 8 mill. — Finlande, Abo.

Assez distinct par la sculpture des élytres; semblable pour la stature au *guttatus* Payk., mais élytres plus fortement atténuées par derrière. Tête déprimée, très finement réticulée strigueuse, front marqué en devant de deux fossettes inégales, 2 taches sur le vertex, labre et palpes d'un roux ferrugineux. Antennes grêles, entièrement ferrugineuses. Prothorax fortement transverse, rétréci vers le bout, à rebord épais, côtés peu arrondis, angles antérieurs saillants, postérieurs droits; dessus peu convexe, finement réticulé strigueux, obsolètement impressionné de chaque côté par derrière. Ecusson en triangle court, presque lisse. Elytres presque plus larges à la base et 4 fois plus longues que le prothorax, subsinueusement atténuées au bout, à peine dilatées sur les côtés, subdéprimées, finement réticulées ponctuées, un peu plus fortement au bout; sur chacune 7 séries de plus grands points, sans ordre, et doublés par ci par là; d'un noir de poix, luisantes, un peu opaques au bout, marquées de deux taches roux testacé, assez distinctes, la 1re au delà du milieu en ovale transverse, la 2e plus petite subapicale. Dessous noir, luisant, finement strigueux ponctué, bord des segments ventraux étroitement bruns; avance prosternale convexe, à rebord aigu sur les côtés, lanières du métasternum larges, subtriangulaires. Pattes d'un roux de poix, cuisses plus obscures.

♂ Tarses antérieurs légèrement dilatés, ongles antérieurs égaux arqués; dernier segment ventral légèrement strigueux.

47. AGABUS POLITUS Reiche Soc. ent. Fr. 1861. 369. 14*. — Long. 10; larg. 6 mill. — Kabylie orientale.

Ovale oblong, déprimé, bronzé, ferrugineux en-dessous, luisant. Tête lisse, marquée de chaque côté entre les an-

tennes d'une linéole transverse, vertex orné de 2 taches transverses orangées ; labre, palpes et antennes testacés. Prothorax près de 2 fois plus large que la tête, d'un tiers plus court que large, assez profondément échancré en devant, plus large par derrière, légèrement arrondi à la base, subsinué de chaque côté près de l'écusson ; côtés peu arrondis, disque lisse, marqué devant et derrière d'une série submarginale de points, lisses au milieu, rebordé et rouge sur les côtés. Ecusson triangulaire, lisse. Elytres oblongues, de la largeur de la base du prothorax, peu élargies au milieu, arrondies ensemble au bout, lisses, marquées de 3 séries obsolètes de points ♀. — Voisin du *Solieri*, dont il a le port et la taille ; il en diffère par ses élytres entièrement lisses, comme celle du *cephalotes* Reiche, sans aucune apparence de réticulation.

48. AGABUS HEYDENI Wehnk. Berl. Zeit. 1873. 135. 2*. — Long. 7-7,5 mill. — Espagne, Sierra Nevada.

Très voisin du *nitidus* F., il diffère par sa forme plus petite et par les palpes entièrement rouge brun, et les ongles également conformés. — Ovale, un peu allongé, légèrement convexe, noir fort luisant, très légèrement réticulé, presque lisse. Tête avec deux taches frontales rouges. Antennes et palpes d'un rouge brun, prothorax avec une fossette de chaque côté au bord postérieur. Elytres avec trois rangées de plus gros points sur le dos et avec 2 taches rouge jaune, dont l'une un peu derrière le milieu près du bord, la 2e est très indistincte au bout, et parfois disparaît. Dessous noir, pattes rouge brun, avec les cuisses et les jambes postérieures noires. Angles antérieurs ♂ un peu courbés, de même forme ; les 3 premiers articles des tarses postérieurs sont munis de cils natatoires.

49. AGABUS COSTULATUS Mots. Bul. Pet. 1859. 541. Mel. Biol. Pet. III. 225. 42* (*Colymbetes*). — Long. 7,5 ; larg. 3,8 mill. — Sibérie, Jakutsk.

Ovale oblong, densément strigueux, luisant, noir, élytres à petites côtes peu distinctes, obscures avec le bord plus clair ; palpes, antennes, jambes et tarses roux.

Plus allongé et plus large vers la tête que le *Sturmi* ;

élytres plus étroites et plus ou moins rembrunies, avec 2 lignes de points imprimés sur le milieu et quelques autres épars et irrégulièrement placés vers les bords.

50. AGABUS MIMMI J. Sahb. En. Carn. Fen. 182. 364*. — Long. 9,3-10,5 mill. — Finlande.

Presque de la stature du *chalconotus* Panz., mais encore plus long et plus déprimé, remarquable par la différence de sculpture selon le sexe. ♂ Diffère du *chalconotus* par le dessus à strigosités plus distinctes et beaucoup plus écartées, par sa couleur plus obscure, et par les angles du prothorax plus obtus ; du *tarsatus* Zett. par son corps à côtés plus parallèles, la stature du prothorax, la couleur des palpes et des pattes, la réticulation des élytres plus dense, mais à pointillé plus distinct, les cellules plus éloignées ; de l'*adpressus* Aubé dont la stature n'est pas trop différente, par son prothorax plus large, à rebord moins épais, la réticulation des élytres dense et par la structure des ongles ; du *Wasertjernæ*, qui a le pointillé de élytres très semblable, par sa stature plus allongée, son prothorax plus large et ses tarses antérieurs distinctement dilatés. — Tête peu convexe, noire, luisante, 2 taches roux de poix sur le vertex, deux fovéoles frontales assez distinctes, finement strigueuse réticulée, labre brun de poix, tous les palpes d'un roux ferrugineux. Antennes dépassant beaucoup la base du prothorax, d'un roux ferrugineux, dernier article acuminé, légèrement rembruni. Prothorax plus étroit au bout qu'à la base, angles antérieurs aigus, côtés légèrement arrondis, à rebord distinct mais moins épais, angles postérieurs obtus, base légèrement sinuée de chaque côté près de l'écusson, assez déprimé en dessus, tout noir, luisant, à reflet un peu bronzé, finement mais bien moins densément strigueux réticulé que dans *chalconotus*, marqué d'une légère impression transverse en dedans de l'extrémité et d'une autre, largement interrompue, en dedans de la base. Elytres à peine plus larges que le prothorax à la base, peu arrondies sur les côtés, rétrécies en courbe au bout, subdéprimées en-dessus, toutes noires, luisantes, à reflet un peu bronzé, à réticulation strigueuse plus écartée

et plus distincte que sur le prothorax et finement ponctuée; 3 séries de points assez distinctes, épipleures concolores lisses. Dessous noir, à peine visiblement striguleux, ligne médiane du métasternum et latérales courbées fortes, avance prosternale peu dilatée derrière les hanches, élevée au milieu en carène longitudinale. Pattes ferrugineuses, cuisses d'un noir de poix, antérieures garnies en dessous de courtes soies flaves.

♀ Parfaitement distincte par sa stature déprimée, sa surface supérieure opaque, d'un noir un peu soyeux, très finement et très densément réticulée strigueuse. Tête assez luisante, colorée comme dans ♂, mais plus densément et plus finement strigueuse. Prothorax noir, luisant, sculpture plus distincte et moins dense que celle des élytres. Celles-ci d'un noir soyeux, opaques, très finement pointillées, très finement et très densément réticulées strigueuses (à un fort grossissement), 3 séries de points assez distinctes. Tarses simples. Le reste comme dans le ♂.

Var. ♀ *rufinus* = ?*opacus* Thoms. — Elytres ornées près du bord d'une large bande brun de poix.

51. AGABUS *(Gaurodytes)* AMNICOLA Sahlb. Vet. Akad. Hand. XVII. 1880. 4° 58. 352*. — Long. 7 mill. — Sibérie.

Très voisin de l'*uliginosus* L. par la sculpture du corps et la stucture des ongles ♂, mais différent par son corps bien plus allongé et plus étroit, moins convexe et par sa coloration ; au 1er abord ressemble davantage à l'*Hœffneri*, mais il est plus convexe et facile à distinguer par son prothorax plus large et les ongles ♂. — Tête médiocre, beaucoup plus étroite que le prothorax, noir de poix, bouche, milieu de l'épistome, et 2 petites taches arrondies sur le vertex, roux, peu convexe, très-finement réticulée strigueuse, fovéoles de l'épistome petites mais profondes obliques ; palpes d'un roux ferrugineux pâle, dernier article brun au bout. Antennes dépassant la base du prothorax, d'un ferrugineux pâle, articles 3-11 de plus en plus largement bruns, 4e plus court que ses voisins, 5-10 de plus en plus longs et étroits, dernier linéaire, acuminé au bout, près de moitié plus long que le pénultième. Pro-

thorax 3 fois plus large que long, plus étroit au bout qu'à la base, côtés à rebord épais, légèrement arqués, angles antérieurs prolongés, assez aigus, un peu défléchis, postérieurs presque droits, base largement arrondie, très obsolètement sinuée de chaque côté près de l'écusson; un peu convexe transversalement, noir de poix, luisant, côtés largement roussâtres, couvert d'une réticulation strigueuse, dense et très-fine, en dedans des bords une ligne irrégulière de points assez profonds, interrompue seulement au devant de l'écusson. Elytres un peu plus larges à la base, et 4 fois plus longues que le prothorax, largement arrondies sur les côtés, rétrécies en courbe au bout, médiocrement convexes, noir de poix, luisantes, un peu plus larges sur les côtés, très-finement et densément mais obsolètement réticulées strigueuses et pointillées, marquées de séries irrégulières de points plus grands, fortement enfoncés; épipleures d'un bronzé de poix, obsolètement ponctuées. Dessous noir de poix, prosternum et bords des segments ventraux un peu plus clairs, très finement striguleux, appendice prosternal obtusément caréné, mésosternum incisé par devant. Pattes d'un roux ferrugineux, cuisses, surtout les postérieures, rembrunies, antérieures garnies de soies très courtes en dessous; tarses postérieurs comme dans ses congénères, ongles subégaux ♂. — ♂ Tarses antérieurs un peu dilatés, ongle antérieur fortement dilaté anguleux en dessous, dernier segment ventral à points profonds, écartés.

52. AGABUS (*Gaurodytes*) SLOVZOVI Sahlb. Vet. Akad. Hand. XVII. 1880. 4°. 59. 357*. — Long. 9; 3 mill. — Omsk ♀.

Ressemble beaucoup au *chalconotus* Panz. pour la stature et la taille; il en diffère par ses élytres plus pâles sur les côtés, plus verdâtres en dessus, le prolongement du pronotum sans carène, et la sculpture comme dans le *tarsatus* Zett.; il diffère du *Zetterstedti* Thoms. par sa stature beaucoup plus courte, sa couleur plus bronzée et sa sculpture moins dense; peut-être est-il plus voisin du *sobrinus* Mots. — Tête petite, noir bronzé, moins finement réticulée strigueuse, fovéoles frontales transverses linéaires, vertex avec 2 taches obsolètement roussâtres;

labre ferrugineux, échancré; palpes roux ferrugineux, dernier article très obsolètement rembruni, pénultième des labiaux mutique. Antennes d'un roux ferrugineux, 3 derniers articles obsolètement rembrunis au bout. Prothorax très-court, 2 fois plus large que la tête à la base, fortement rétréci vers le bout, angles antérieurs aigus saillants, côtés légèrement arqués, rebordés, base largement arrondie, légèrement bisinuée; un peu convexe, entièrement d'un noir bronzé, avec un éclat verdâtre, finement mais moins densément réticulé strigueux, série subapicale de points continue, antébasale largement interrompue au milieu. Elytres ovales, formant une courbe presque continue avec le prothorax sur les côtés, largement arrondies au bout; noires avec un éclat bronzé un peu verdâtre, luisantes, d'un brun ferrugineux sur les côtés; largement, mais moins nettement, finement et moins densément réticulées strigueuses, dans une direction longitudinale. Dessous noir, plus densément et plus finement réticulé strigueux. Appendice prosternal aplati, sans carène; lanières latérales du métasternum en triangle, un peu plus larges que dans *chalconotus*, bords des segments ventraux bruns. Pattes brunes, cuisses un peu plus obscures.

53. AGABUS BOREELLUS J. Sahlb. Carn. Fen. 179. 359*. (*Gaurodytes*) Fn. et Flor. Fen. XI. 1870. 409. 57. — Long. 5,2 mill. — Laponie.

Ovale oblong, assez convexe, noir bronzé, moins finement réticulé, bouche, antennes, palpes et pattes d'un roux ferrugineux, les premiers bruns à l'extrémité, les dernières avec les cuisses antérieures à la base, les postérieures en entier et les bords des segments abdominaux étroitement bruns. — ♂ Inconnu; ♀ peu luisante en dessus, plus fortement réticulée-alutacée; ongles égaux.

Remarquable entre tous par sa petite taille et la sculpture plus forte des élytres; ressemble beaucoup, pour la stature à l'*affinis* Payk. et au *biguttulus* Thoms.

54. AGABUS RUFICEPS Mén. Cat. 141. 558. (*Colymbetes*). — Fald. Transc. I. 113. 104*. — Long. 8,5; larg. 4,6 mill. — Caucase.

Stature du C. *affinis* Gyl., mais plus petit et pour l'or-

dinaire plus étroit. Ovale oblong, subdéprimé, noir de poix. Tête large, subdéfléchie, d'un roux ferrugineux, tronquée, subéchancrée au bout, marquée d'une petite fovéole arrondie un peu au devant des yeux; une tache obscure au haut du vertex et une autre derrière chaque œil. Antennes plus longues que le prothorax, assez épaisses, d'un roux ferrugineux ainsi que les palpes. Prothorax transverse, rétréci en devant, subréfléchi et un peu arrondi sur les côtés; base obtusément arrondie, faiblement sinuée de chaque côté, avec les angles avancés, aigus; bord apical largement et peu profondément échancré, avec les angles assez abaissés, prolongés, acuminés; dessus médiocrement convexe, presque plan, ferrugineux sur le disque, plus obscur et presque noir, au bord apical et basal; 2 fovéoles près de la base. 2 petits points confluents de chaque côte au bord antérieur. Ecusson transverse, en triangle. Elytres ovales oblonges, un peu dilatées derrière la base, subparallèles au milieu, et au delà atténuées vers le bout qui est acuminé; presque planes, fortement rabattues et bordées de ferrugineux sur les côtés; sur le disque 3 séries de points inégaux et 4 par derrière. Dessous assez luisant, obsolètement chagriné; bords des segments lisses, bordés de roux. Pattes médiocres, ferrugineuses, les 4 cuisses antérieures en dedans, et les postérieures presque en entier noires; jambes antérieures dilatées au bout, rudement ponctuées, scabres, un peu garnies de soies en dehors.

55. AGABUS KESSLERI Hoch. Bul. Mosc. 1871. 238. 5*. — Long. 7 mill. — Russie mérid.

Ovale oblong, légèrement convexe, noir, élytres finement strigueuses en avant dans le sens longitudinal, audelà du milieu, transversalement, bouche, antennes et pattes d'un roux ferrugineux.—Taille et forme du *femoralis* et de l'*affinis*, dont il est très voisin, il se distingue aisément de celui-ci par les points des élytres non visibles, de celui-là par la couleur du dessus d'un noir pur. En outre, les 2 caractères suivants ne permettent pas de le confondre : les élytres, quoique un peu luisantes, sont densément et finement aciculées, et les strigosités sont

longitudinales en avant et transverses après le milieu; les côtés des élytres sont garnis, surtout en arrière, de quelques poils écartés, très caducs. La couleur est noire, 2 taches indistinctes sur le front, devant de la tête, parties buccales, antennes et pattes d'un rouge brun, à un fort grossissement on remarque que les bords latéraux du prothorax et des élytres, la marge des segments de l'abdomen sont de cette couleur.

56. AGABUS SUBTILIS Er. Fn. Brand. I. 157. 2*. — Long. 10,5 mill. — Europe, Allemagne boréale, Sibérie.

Forme, couleur et taille du *bipustulatus*, mais plus convexe et autrement sculpté. Ovale, atténué en pointe du milieu à l'extrémité, légèrement convexe, noir en dessus avec un léger reflet bronzé, assez luisant, et à un fort grossissement couvert de strigosités serrées, aciculées et confondues ensemble. Elytres avec 2 séries irrégulières de points enfoncés sur le dos et 2 sur les côtés. Antennes, palpes, labre, bord antérieur de l'épistome et 2 points sur le front d'un rouge brun. Dessous noir luisant, segments de l'abdomen étroitement rebordés de rouge brun; bord réfléchi des élytres transparent de rouge-brun. Pattes d'un brun de poix, antérieures plus rougeâtres. ♂ 1er article des tarses postérieurs seul garni en dessous de poils natatoires.

57. AGABUS CEPHALOTES Reiche, Soc. ent. Fr. 1861. 202. 3*. — Long. 10; larg. 4,8 mil. — Corse, Ajaccio.

Oblong, déprimé, noir de poix, très luisant. Tête large, transverse, lisse, polie, fovéolée de chaque côté entre les yeux, dont les orbites sont enfoncées; épistome tronqué droit, vertex avec 2 taches rouges obscures, labre largement bordé de roussâtre; palpes et antennes fauves. Prothorax un peu plus large que la tête, de moitié plus court que large, peu arrondi sur les côtés, à peine rétréci devant et derrière, largement échancré au bout, avec les angles assez aigus, saillants; tronqué droit à la base avec les angles assez obtus; disque lisse, poli, brièvement subcanaliculé au milieu, rebordé sur les côtés, strie marginale grossièrement ponctuée, bi-impressionné de chaque côté à la base. Ecusson transverse, en triangle arrondi,

lisse. Elytres plus longues que la base du prothorax, peu élargies au-delà du milieu, un peu avancées et arrondies ensemble au bout, disque lisse, poli, muni de 3 séries de points, et vers l'extrémité de quelques autres irréguliers. Dessous lisse, poli, pattes d'un roux obscur.

Diffère du *Solieri* ♂ dont il a le port et l'aspect par la tête beaucoup plus grosse qui le fait ressembler à un *Scutopterus*, son prothorax d'égale largeur en avant et en arrière, son corps oblong à côtés subparallèles, sans traces de strioles comme dans le *bipustulatus*.

58. AGABUS GLACIALIS Hoch. Hydr. Cauc. 1846. 218. 10'. — Long. 7 mill. — Abbastouman ; juin. — 2,300 mètres.

Plus allongé et plus plan que l'*affinis* Payk., dont il est facile à distinguer ; très voisin de l'*adpressus* Manh., mais la description ne convient pas au *glacialis*.

Brun foncé, un peu bronzé, brillant, excepté sur les élytres ♀ qui sont mattes ; partie antérieure de la tête, quelquefois deux taches indéterminées près des yeux, bouche, bords étroits du prothorax, des élytres et des segments de l'abdomen, antennes et pattes, à l'exception des cuisses antérieures, d'un ferrugineux assez clair, quelquefois même celles-ci sont de la couleur des pattes. Tête courte, plus large que longue, presque tronquée antérieurement, très finement pointillée, avec deux enfoncements plans intérieurement et deux fossettes près des yeux. Prothorax 2 1/2 fois plus large que long, fortement échancré antérieurement; angles antérieurs aigus, très avancés, base un peu prolongée en arc au milieu, et légèrement sinuée vers les côtés ; ceux-ci assez obliques droits, brièvement et légèrement arrondis près des angles antérieurs ; à angles postérieurs droits, très légèrement arrondis au sommet ; dessus peu convexe, très finement, quelquefois indistinctement réticulé ; le long du bord antérieur, une rangée plusieurs fois interrompue de gros points. Côtés finement rebordés; de chaque côté de la base 2 fossettes transversales, allongées, dont le fond présente une série de points moins enfoncés ♀ ; l'extérieure projette un rameau le long des côtés. Ecusson obtus, triangulaire, court, lisse, plus grand ♀, quelque-

fois à peine visible ♂. Elytres un peu plus larges antérieurement que la base du prothorax, et au moins 4 fois aussi longues, assez parallèles ; l'extrémité n'est ni brusquement ni obtusément arrondie ; dessus assez plan ; la ligne élevée qui, partant de l'épaule, longe le bord extérieur, se termine en bourrelet ; la superficie ♂ paraît finement réticulée, surtout vers l'extrémité ; ♀ le réseau est plus distinct ; sur chaque élytre des points assez gros, peu nombreux, plus marqués ♂, disposés sur 3 rangées vers la base, et dispersés sans ordre au-delà du milieu, depuis la suture jusqu'au bord externe. Dessous lisse ; dernier segment de l'abdomen ridé longitudinalement vers l'extrémité ♂.

59. AGABUS LUNIGER Koln. Mel. Ent. I. 1845. 82. 157* pl. 2. f. 13. — Long. 9,3 ; larg. 4,8 mill. — Arménie, lac Sullü-Gholl, mont Kœpes-Dagh.

Diffère du *collaris* Payk. par son abdomen noir, son prothorax taché de noir et ses élytres non saupoudrées ; de *bipunctatus* F. par le bord postérieur du prothorax noir, ne formant jamais 2 taches confluentes noires, par ses élytres parfois variées de noir ou saupoudrées.—Tête brune, avec une tache frontale et 2 occipitales brunes ; antennes d'un roux testacé, palpes à pointe noire. Dessous noir de poix, cuisses brunes, jambes et tarses d'un testacé obscur. Prothorax roux flave, bord antérieur brun, mais les angles restant flaves, bord postérieur largement noir et aux côtés une ligne noire courbée en demi-lune en avant, angles postérieurs flaves ; écusson en triangle, noir de poix. Elytres médiocrement convexes, d'un testacé brun, ornées derrière l'écusson d'une tache commune transverse en demi-lune ou irrégulière, d'un brun obscur avant l'extrémité.

60. AGABUS ALTAÏCUS Gebl. Bul. Mosc. 1848. 73. 3*. — Long. 8 ; larg. 4,6 mill. — Russie, Smeinogorsk.

Noir, luisant, glabre, très-finement striguleux alutacé. Tête transverse, courte, arrondie, plane, 2 fossettes au devant des yeux, 2 taches sur le vertex, bord antérieur du front, labre et palpes roux de poix ; yeux noirs, avec le bord blanc. Antennes dépassant peu le prothorax, me-

nues, d'un roux de poix. Prothorax court transverse, largement et aigument échancré au bout, tronqué au milieu, angles aigus, dilaté sur les côtés vers la base, rebord étroitement réfléchi, légèrement dilaté à la base; peu convexe en dessus, un peu inégal, une strie apicale, et une autre basale largement interrompue au milieu, formées de points plus grands; étroitement brun. Ecusson court, triangulaire, noir. Elytres pas plus larges à la base que le prothorax, échancrées ensemble, arquées sur les côtés, un peu plus larges au milieu, avec le bord défléchi, un peu plus étroites par derrière, arrondies ensemble au bout; convexes, déprimées par derrière, noires, avec peu d'éclat bronzé, bord obsolètement brun, marquées de 3 séries de points épars. Dessous striguleux transversalement, alutacé, sternum étroitement sillonné, bilobé, ferrugineux, bord postérieur des segments abdominaux étroitement ferrugineux; pattes comprimées, ferrugineuses ainsi que les trochanters, cuisses noires au milieu. Plus court et non rétréci, comme le *chalconotus,* il est voisin de l'*opacus* Gebl., mais plus lisse.

61. AGABUS BASALIS Gebl. Ledeb. 1830. II. p. 65. 4*. (*Colymbetes*). Long. 9,3 ; larg. 4,6 mill. — Une fois, près du lac Noor-Saisan.

Luisant, très finement pointillé en dessus. Tête noire, impressionnée de chaque côté entre les yeux, 2 points frontaux et bouche pâles. Antennes à peine plus longues que le prothorax, ferrugineuses. Prothorax échancré en avant, presque droit sur les côtés, un peu plus large par derrière, noir en dessus, extrémité et côtés largement pâles. Ecusson arrondi, pâle. Elytres plus larges que le prothorax à la base, oblongues, sublinéaires sur les côtés, arrondies au bout, en dessus au bord, au bout et 2 séries de points plus grands, épars, sur le disque, livides, extrême base et bord pâles. Corps noir, abdomen brun; cuisses postérieures maculées de noir.

62. AGABUS GŒDELI Villa Col. Eur. Dupl. 1833. 33. 9*. (*Colymbetes*) — Italie.

Ovale, noir, subdéprimé; pattes et élytres d'un brun de poix; bord externe du prothorax et des élytres flave.

63. AGABUS MADERENSIS Wol. Ins. Mad. 1854. 85. 67*. — Long. 7-8 mill. — Madère, abondant.

Oblong, moins convexe que le *nebulosus*, mais plus que le *bipustulatus*, noir de poix, luisant dans les deux sexes, quoique pas très poli. Tête avec les parties de la bouche et 2 taches transverses très obscures sur la partie postérieure du front, d'un ferrugineux obscur. Prothorax plus large en devant que dans les autres espèces (ses côtés étant bien moins obliques), avec une ligne transverse légèrement enfoncée, longeant le bord postérieur, très rugueux et avec quelques points épars, vers les angles postérieurs; bords latéraux plus ou moins distinctement ferrugineux. Elytres à surface un peu inégale, et plus ou moins rugueuse, avec de grands points épars, qui ont une certaine tendance à former 3-4 rangées longitudinales sur chacune; dont la suturale est en général la plus distincte. Pattes et antennes entièrement ferrugineuses.

Facile à distinguer des deux autres espèces par sa taille plus petite, sa couleur d'un brun de poix, par son prothorax plus large en avant, à bords ferrugineux, et par sa surface un peu inégale et les gros points des élytres, extrêmement irréguliers et diffus, disposés en bandes longitudinales.

9. — **Noterus** Clairv.

64. NOTERUS CONVEXIUSCULUS Reiche Soc. ent. Fr. 1855. 640. 62*. — Long. 4,8; larg. 2,2 mill. — Beyrouth.

Voisin du *lævis* Sturm, distinct de tous par sa couleur beaucoup plus foncée et presque noire en dessous. Ovalaire, obconique, atténué en arrière, très convexe. Tête, bouche et antennes roussâtres; vertex brun de poix; front lisse, avec une petite impression linéaire ponctuée de chaque côté, contre les yeux; antennes ♂ de la forme de celles du *semipunctatus* mais moins sensiblement coudées. Prothorax roussâtre, avec une large tache brune, transverse, dans son milieu, 2 1/2 fois aussi large que long, rebordé dans tout son pourtour, mais très faiblement en arrière, lisse, avec la strie du bord antérieur ponctuée et quelques points épars au dessous de cette strie et aux angles postérieurs; son bord antérieur large-

ment échancré, le bord postérieur sinueux à la base, où il avance en angle très obtus sur la suture des élytres, et dont l'angle externe est un peu aigu. Élytres obconiques de la largeur du prothorax en avant, s'élargissant un peu au milieu et allant en diminuant insensiblement vers l'extrémité, où elles sont obtusément acuminées; d'un brun de poix, avec les bords latéraux rougeâtres, marquées de trois séries de points irrégulièrement placés, qui se mêlent à l'extrémité, et de quelques points épars le long des bords latéraux. Dessous noir de poix, trochanters, base des cuisses, jambes et tarses roussâtres.

65. NOTERUS PONTICUS Sharp. Dytisc. 266. 23*. — Long. 4,1 ; larg. 2,5 mill. — Mésopotamie.

Ovale, assez large, assez convexe, luisant, testacé ; élytres d'un testacé marron, munies seulement de petits points; prosternum plus finement caréné au milieu. — ♂ Antennes épaissies, irrégulières, articles 5 et 6 d'égale longueur, non transverses; joues et prosternum noirs de chaque côté ; pattes antérieures plus obscures. — ♀ Antennes presque régulières; dessous du corps concolore.— Ressemble au *lœvis*, mais il est bien distinct par les antennes ♂ conformées comme dans le *capricornis*, et par l'absence de tache pubescente sur les cuisses postérieures; il se distingue aisément du *capricornis* par l'absence de grands points sur les élytres et par le prosternum plus finement caréné ; les antennes sont un peu plus larges.

10. — **Copelatus** Er.

66. COPELATUS ATRICEPS Sharp. Dytisc. 1882. 569. 826*.—Long. 7 ; larg. 3,5 mill. — Corse, Algérie.

Ovale oblong, moins déprimé, luisant, testacé marron, tête plus ou moins distinctement noirâtre, prosternum au milieu, abdomen et poitrine noirs, antennes et pattes testacées ; très finement pointillé ; élytres avec des séries de points peu distinctes; hanches postérieures à peine distinctement striguleuses. — ♂ Tarses antérieurs et intermédiaires largement dilatés, jambes antérieures simples ; ongle antérieur des tarses de devant plus court que l'autre ; ♀ marquée sur les élytres vers l'épaule de nom-

72. CANTHYDRUS NOTULA Er. Wiegm. 1843. 220. — *diophthalmus* Reiche Soc. ent. Fr. 1855. 641. 63*. pl. 22. f. 11. — Long. 3,5 ; larg. 1,8 mill. — Afrique boréale, Asie occidentale, Sicile.

Voisin du *guttula* Aubé, il en diffère par sa taille, par les côtés largemeut roussâtres du prothorax, etc. Obconique, très brillant, noir de poix, épistome, bouche, côtés du prothorax et 4 pattes antérieures rougeâtres, et une petite tache arrondie testacée sur chaque élytre, assez près du bord externe, un peu au dessous du milieu. Tête lisse, avec une petite impression linéaire ponctuée de chaque côté contre les yeux. Prothorax lisse, rebordé, deux fois aussi large que long, largement échancré en avant, sinueux en arrière, où il avance en angle très obtus sur la suture des élytres; les angles postérieurs un peu obtus, les côtés arrondis et un peu dilatés en avant. Élytres de la largeur du prothorax à leur base, allant en se rétrécissant insensiblement en arrière, où elles se terminent en pointe mousse ; elles ont trois séries de points enfoncés, écartés, irrégulièrement placés.

73. CANTHYDRUS ORNATUS Sharp. Dytisc. 275. 56*. — Long. 3,3 ; larg. 2 mill. — Perse.

Ovale, assez convexe, atténué postérieurement, très luisant, noir; tête, côtés du prothorax, une tache humérale et une 2e au delà du milieu sur les élytres, d'un roux testacé ; pattes rousses, postérieures plus obscures ; antennes testacées. La bordure latérale jaune du prothorax est très large ; la tache humérale est également grande, entre elle et la suture il y a des traces obscures d'une autre tache basale ; la tache postérieure est un peu petite.

74. CANTHYDRUS FRONTALIS Sharp. Dytisc. 276. 58*. — Long. 2,9 ; larg. 1,6 mill. — Arabie ; Bombay.

Ovale, assez convexe, atténué postérieurement, très luisant, noir, devant de la tête, angles antérieurs du prothorax, 2 grandes taches à la base des élytres et une fascie au-delà du milieu, d'un roux testacé ; antennes testacées, pattes rousses, postérieures plus obscures. La limite entre les couleurs de la tête est anguleuse ; les taches des élytres sont l'une oblongue longitudinale à

l'épaule, une autre un peu grande entre celle-ci et la suture, et une tache ou courte bande transverse après le milieu.

13. — **Laccophilus** Leach.

75. LACCOPHILUS SORDIDUS Sharp. Dytisc. 302. 133*. — Long. 5; larg. 3 mill. — Arabie : Hedjaz.

Ovale, convexe, d'un testacé sale, presque unicolore; antennes testacées ; prothorax allongé, aigu au milieu de la base ; élytres finement mais évidemment réticulées, avec une strie suturale de points. — ♂ Tarses antérieurs et intermédiaires visiblement un peu dilatés; dernier segment ventral simple et entier dans les 2 sexes, légèrement plus long dans ♂ que ♀. — Nulle trace de taches; se reconnaît bien à sa taille assez grande et à sa couleur obscure, à la structure simple dans les 2 sexes du dernier segment de l'abdomen, à la base du prothorax très aiguë, à la réticulation des élytres, et à la série obscure de points le long de la suture.

76. LACCOPHILUS SUBLINEATUS Sharp. Dytisc. 305. 141*.—Long. 4; larg. 2,2 mill. — Arabie : Hedjaz ; Mésopotamie.

Ovale, convexe, plus finement réticulé, luisant, ferrugineux, presque unicolore ; élytres marquées sur le dos de lignes brunes, raccourcies, droites, difficiles à distinguer, strie suturale de points assez visible ; prothorax très peu allongé au milieu de la base. — Sa forme convexe et sa couleur obscure lui donnent quelque ressemblance avec le *luridus,* mais il n'a pas la moitié de sa taille, et la base du prothorax est moins prolongée au milieu ; les lignes obscures des élytres sont si vagues qu'il est plus aisé de les négliger que de les apercevoir. — ♂ Inconnu; ♀ dernier segment ventral sinué obliquement de chaque côté au milieu, avec l'extrémité pointue.

77. LACCOPHILUS PICTIPENNIS Sharp. Dytisc. 305. 142*. — Long. 4,5 ; larg. 2,5 mill. — Arabie : Hedjaz ; Abyssinie.

Ovale, assez large et convexe, luisant, roux-testacé, bord antérieur du prothorax brun au milieu, élytres brunes nettement maculées de testacé. — Taches jaunes des élytres grandes et distinctes, consistent en une grande

tache humérale s'étendant en dedans et joignant presque une tache suturale, une tache latérale vers le milieu, et une bande subapicale très vague de taches presque réunies, en outre une tache jaune au bout, mais suture et extrême bout bruns; il y a aussi une bande longitudinale s'étendant par derrière à partir de la tache suturale antérieure. — Cette espèce a environ la taille de l'*interruptus*, mais elle est plus arrondie sur les côtés, et les taches des élytres sont plus distinctes. — ♂ Tarses à peine dilatés, dernier segment ventral largement tronqué et échancré de chaque côté, les 2 échancrures ne sont pas tout-à-fait symétriques, la droite étant un peu plus profonde que la gauche; ♀ segment apical non tronqué, et à peine sinué de chaque côté.

78. LACCOPHILUS DISCRETUS Sharp. Dytisc. 305. 143*.—Long. 4,5; larg. 2,6 mill. — Arabie : Hedjaz.

Ovale arrondi, convexe, luisant, brun-ferrugineux, élytres obsolètement maculées de testacé, antennes testacées, pattes rousses; élytres à strie suturale plus ou moins visible. — D'une couleur rougeâtre rembrunie, avec des taches jaunes obsolètes sur les élytres, consistant en une bande basale irrégulière interrompue, très grande à l'épaule, une 2e bande irrégulière interrompue au-delà du milieu, le sommet même plus ou moins indistinctement pâle ; il existe, en outre, généralement une étroite ligne longitudinale très indistincte près de la suture, réunissant les 2 bandes transverses. La strie enfoncée suturale existe toujours quoique parfois très indistincte ; elle semble formée de points nombreux rapprochés. — ♂ Dernier segment ventral tronqué et très légèrement échancré au milieu des côtés, peu distinctement à gauche; ♀ beaucoup moins tronqué, mais un peu raccourci et à peine sinué sur les côtés.

79. LACCOPHILUS PONTICUS Sharp. Dytisc. 311. 157*. — Long. 4; larg. 2,2 mill. — Mésopotamie.

Ovale, assez large, moins convexe, très luisant, roux-testacé, prothorax faiblement rembruni au milieu du bord antérieur, élytres marquées de lignes ondulées noires, interrompues en forme de taches à la base. — Pro-

thorax indistinctement rembruni au milieu du bord antérieur, et présente à la base une petite tache de chaque côté du milieu. Les lignes des élytres sont épaisses. extrêmement vagues, non interrompues au delà du milieu, mais plus ou moins brisées en taches près de la base. — ♂ Tarses antérieurs et intermédiaires assez dilatés, dernier segment ventral tronqué, mais très avancé et acuminé au milieu, ce qui le fait paraître sinué de chaque côté ; ♀ segment encore plus allongé au milieu, sans sinuosité apparente oblique sur les côtés.

80. LACCOPHILUS RESTRICTUS Sharp.Dytisc.315.170*.—Long. 3,7 ; larg. 2 mill. — Egypte.

Ovale, subdéprimé, luisant, roux-testacé, élytres presque également arrosées de brun ; prothorax très transverse. — Sexes difficiles à distinguer : ♂ tarses antérieurs et intermédiaires peu épaissis, dernier segment ventral acuminé au bord postérieur et très oblique sur les côtés ; ♀ milieu du bord postérieur à peine plus long que ♂, mais formant un lobe plus largement arrondi, et plus profondément sinué sur les côtés : la forme générale est moins rétrécie en avant que dans les autres espèces du genre.

81. LACCOPHILUS UMBRINUS Mots. Et. 1855. 83*. — Egypte.

Presque deux fois plus grand que l'*interruptus* et de forme plus ovale et plus déprimée. Couleur d'un brun un peu verdâtre, avec les bords du prothorax et des élytres plus clairs.

82. LACCOPHILUS PŒCILUS Klug. Symb. phys. pl. 33. f. 8*. — Long. 4,6 mill. — Egypte.

Semblable au *minutus*, mais plus petit. Dessous testacé, sans tache. Tête et prothorax roux-testacé, sans tache, luisants. Antennes testacées. Pattes testacées, jambes postérieures et bout des articles des tarses plus obscurs. Elytres testacées, parsemées d'obscur sur le dos, taches latérales éparses, 2 fascies de taches transverses, 1re raccourcie de chaque côté à la base, descendant obliquement de l'angle huméral vers la suture, l'autre un peu au-delà du milieu, subtriangulaire, près de la suture, très étroite et presque obsolète, pâles.

14. — **Hyphydrus** Illig.

83. HYPHYDRUS MAJOR Sharp. Dytisc. 375. 334*. — Long. 6,5; larg. 4 mill. — Egypte, Nubie.

Ovale, large, assez court, prothorax beaucoup plus étroit à la base que les élytres, densément, également, assez fortement ponctué, roussâtre, prothorax noir devant et derrière ; élytres irrégulièrement tachées de noir, strie discoïdale assez distincte. — ♂ Assez luisant, fortement ponctué, 4 tarses antérieurs aplatis, trochanters antérieurs très allongés; ♀ subopaque, moins fortement ponctuée, 4 tarses antérieurs comprimés, trochanters antérieurs courts. — Diffère du *grandis,* seulement par sa forme un peu plus allongée, ses pattes antérieures un peu plus longues et plus minces, sa sculpture légèrement plus unie et plus fine; les caractères sexuels sont à peu près les mêmes; ce n'est peut-être qu'une forme locale du *grandis.*

84. HYPHYDRUS PICTUS Klug. Symb. phys. pl. 33. f. 9*. — Long. 4,6 mill. — Mont Sinaï.

Un peu plus petit que l'*ovatus,* d'un roux testacé. Tête et antennes testacées. Prothorax obsolètement pointillé, noir de poix, roux sur les côtés. Poitrine éparsement ponctuée, abdomen obsolètement, l'une et l'autre testacés, immaculés. Pattes testacées, tarses postérieurs plus obscurs à l'extrémité. Elytres à pointillé épars et obsolète, testacées, ornées au milieu d'une grande tache, transverse, dentée, et d'une plus petite inférieure, d'un noir brun, ainsi que la suture.

15. — **Hydrovatus** Mots.

85. HYDROVATUS CLYPEALIS Sharp. Pet. Nouv. ent. 1876. nº 154. II. p. 61*. — Sud de l'Angleterre, France, Algérie.

Très court, moins densément et distinctement ponctué, d'un livide ferrugineux ou testacé; hanches postérieures moins densément ponctuées. ♂ Luisant, épistome légèrement prolongé au milieu et tronqué, obsolètement sinué de chaque côté; ♀ subopaque, épistome arrondi, antennes assez épaisses.

Ressemble beaucoup au *cuspidatus* Kunze, mais il est

un peu plus petit et a les antennes plus robustes ; la ponctuation est moins forte et les caractères propres au ♂ sont différents ; dans le *cuspidatus*, l'épistome est simplement arrondi dans chacun des 2 sexes.

86. HYDROVATUS MACULATUS Sharp. Dytisc. 322. 182*.—Long. 2,8 ; larg. 2 mill. — Mésopotamie.

Court, large, luisant, roux-testacé, prothorax au milieu de la base et élytres bruns, celles-ci ornées de grandes taches testacées mal arrêtées ; ponctuées assez densément vers la suture, obsolètement sur les côtés ; hanches postérieures fortement et densément ponctuées.—Ressemble extrêmement aux exemplaires de l'*Hyphydrus cuspidatus* les plus grands qui ont sur les élytres des taches jaunes et visibles ; il est cependant plus large, et le mâle a les antennes grêles.

87. HYDROVATUS SIMPLEX Sharp. Dytisc. 322. 183*. — Long. 2,5 ; larg. 1,6 mill. — Corse, Sardaigne, Malaga.

Très court, assez large, convexe, marron ou brun de poix, assez luisant ; élytres ponctuées assez fortement et densément vers la suture, obsolètement sur les côtés ; hanches postérieures fortement et densément ponctuées. — ♂ Diffère de ♀ par le 1er article des tarses intermédiaires un peu dilaté ; celui des tarses antérieurs est aussi très légèrement dilaté. — Ressemble extrêmement aux petites variétés foncées de l'*Hyphydrus cuspidatus*, mais il est un peu plus étroit ; les tarses antérieurs sont plus grêles dans les deux sexes et le 1er article des 4 tarses antérieurs sont moins dilatés ♂ ; la ♀ semble être presque aussi brillante que le ♂ ; les taches des élytres sont aussi plus indistinctes.

88. HYDROVATUS LONGICORNIS Sharp. Dytisc. 323. 184*. — Long. 3,3 ; larg. 1,6 mill. — Egypte.

Très court, mais distinctement atténué et acuminé par derrière, ferrugineux, élytres densément et fortement ponctuées, épistome à peine distinctement échancré.— ♂ Antennes très longues, articles 5-7 plus larges, épistome sinué de chaque côté ; ♀ Antennes assez allongées, grêles, simples. Nulle trace de taches sur les élytres. — Gran-

deur du *clypealis,* mais très distinct par la forme du devant de la tête, aussi bien que par ses antennes allongées; hanches plus larges que dans le *clypealis* et plus rarement ponctuées, et leurs portions intra-rimales sont plus déprimées, ce qui permet un plus grand rapprochement de la base des trochanters; les pattes sont plus longues et plus grêles que dans le *clypealis*; mais en dehors de ces points, la structure générale du dessous est tout-à-fait semblable.

89. **HYDROVATUS ARISTIDIS Lepr. Soc. ent. Fr. 1879. Bul. p. 82*. — Long. 25; larg. 2 mill. — Egypte, Le Caire.**

Ovale très court, assez luisant, ponctué, brun ferrugineux, très semblable au *cuspidatus;* prothorax à côtés en ligne oblique, légèrement rembruni devant et derrière; élytres acuminées au bout, brunes, avec les côtés et 2 taches transverses sur le disque confuses, un peu plus clairs; antennes ♂ irrégulières, de même épaisseur, et vues par la tranche paraissent sétacées, articles 1-6 présentent quelque analogie avec ceux des *Noterus,* 1er deux fois plus long que large, 2e subglobuleux, 3e en triangle saillant en dedans, de 1/3 plus long que le 2e, 4-6 en cupule aplatie, vaguement dentés en scie en dedans et très peu plus longs que le 2e, 4e deux fois, 5-6 près de 3 fois plus larges que longs, 7e orbiculaire, un peu moins large que 5 et 6, 8e de la forme du 1er, seulement un peu plus court, 9-10 en triangle subéquilatéral, avec l'angle interne plus saillant, 11e grand, également en triangle mal dessiné, tronqué au sommet avec l'angle interne subaigu, l'externe obtus et à peine marqué, presque aussi long que les deux précédents réunis, et 2 fois plus large qu'eux.

Dans le *clypealis* ♂ antennes légèrement en massue; dernier article dans les deux sexes, 2 fois plus long que les 2 précédents réunis.

90. **HYDROVATUS SORDIDUS Sharp. Dytisc. 327. 197*. — Long. 2,5; larg. 1,7 mill. — Mésopotamie, Egypte, Arabie.**

Court, large, luisant, assez convexe, acuminé par derrière, testacé-ferrugineux, élytres plus marron, densément et finement ponctuées; antennes minces, simples — Très semblable au *simplex*, à peine aussi grand, le

gèrement plus large, un peu moins convexe, avec la ponctuation du dessus plus fine, les antennes à peine plus minces que dans *cuspidatus* ; ponctuation du dessous moins dense et distincte. — Différences sexuelles inconnues.

16. — Bidessus Sharp.

91. BIDESSUS BICRISTATUS Sharp. Dytisc. 347. 248*. — Long. 2 ; larg. 1,4 mill. — Arabie : Jeddah.

Brièvement ovale, large, convexe en dessous, sans pubescence, testacé, bords antérieur et postérieur du prothorax, suture et taches des élytres, noirs ; élytres fortement et densément ponctuées, avec 2 carênes ; dessous du corps fortement et profondément ponctué. — Très voisin du *bicarinatus*, mais plus large et plus grossièrement ponctué et avec les taches obscures plus petites : celles des élytres consistent en une bande, le long de la suture, qui est dilatée au milieu de manière à former une tache angulaire, et en une petite tache ronde juste à l'extrémité de la carène interne.

92. BIDESSUS PORCATUS Klug. Symb. Phys. 7*. pl. 34. f. 5. — Long. 2,3 mill. — Dongala.

Voisin du *cristatus* Dej. Tête obsolètement ponctuée, testacée, ainsi que les antennes. Prothorax obsolètement ponctué, de chaque côté une strie postérieure arquée, testacé, bord antérieur et postérieur noir au milieu. Poitrine et abdomen densément ponctués, d'un testacé obscur. Pattes testacées. Elytres ponctuées sur leur surface, pâles, planes, une ligne médiane longitudinale élevée de la base jusqu'au milieu, suture, une tache oblique transverse au milieu entre la suture et la ligne, un point médian entre cette ligne et le bord latéral, et une ligne arquée petiolée par derrière, noirs.

93. BIDESSUS INSIGNIS Sharp. Dytisc. 348. 252*. — Long. 2,4 ; larg. 1,5 mill. — Arabie : Hedjaz.

Ovale, large, convexe en dessous, tête et prothorax roussâtres, élytres testacées, avec la base et une grande tache irrégulière, noirâtres, ainsi que la poitrine et l'abdomen, antennes et pattes testacées ; prothorax ponctué densément, plus fortement à la base ; élytres marquées

deur du *clypealis,* mais très distinct par la forme du devant de la tête, aussi bien que par ses antennes allongées; hanches plus larges que dans le *clypealis* et plus rarement ponctuées, et leurs portions intra-rimales sont plus déprimées, ce qui permet un plus grand rapprochement de la base des trochanters; les pattes sont plus longues et plus grêles que dans le *clypealis*; mais en dehors de ces points, la structure générale du dessous est tout-à-fait semblable.

89. HYDROVATUS ARISTIDIS Lepr. Soc. ent. Fr. 1879. Bul. p. 82*. — Long. 25; larg. 2 mill. — Egypte, Le Caire.

Ovale très court, assez luisant, ponctué, brun ferrugineux, très semblable au *cuspidatus;* prothorax à côtés en ligne oblique, légèrement rembruni devant et derrière; élytres acuminées au bout, brunes, avec les côtés et 2 taches transverses sur le disque confuses, un peu plus clairs; antennes ♂ irrégulières, de même épaisseur, et vues par la tranche paraissent sétacées, articles 1-6 présentent quelque analogie avec ceux des *Noterus,* 1er deux fois plus long que large, 2e subglobuleux, 3e en triangle saillant en dedans, de 1/3 plus long que le 2e, 4-6 en cupule aplatie, vaguement dentés en scie en dedans et très peu plus longs que le 2e, 4e deux fois, 5-6 près de 3 fois plus larges que longs, 7e orbiculaire, un peu moins large que 5 et 6, 8e de la forme du 1er, seulement un peu plus court, 9-10 en triangle subéquilatéral, avec l'angle interne plus saillant, 11e grand, également en triangle mal dessiné, tronqué au sommet avec l'angle interne subaigu, l'externe obtus et à peine marqué, presque aussi long que les deux précédents réunis, et 2 fois plus large qu'eux.

Dans le *clypealis* ♂ antennes légèrement en massue; dernier article dans les deux sexes, 2 fois plus long que les 2 précédents réunis.

90. HYDROVATUS SORDIDUS Sharp. Dytisc. 327. 197*. — Long. 2,5; larg. 1,7 mill. — Mésopotamie, Egypte, Arabie.

Court, large, luisant, assez convexe, acuminé par derrière, testacé-ferrugineux, élytres plus marron, densément et finement ponctuées; antennes minces, simples — Très semblable au *simplex*, à peine aussi grand, l(

gèrement plus large, un peu moins convexe, avec la ponctuation du dessus plus fine, les antennes à peine plus minces que dans *cuspidatus*; ponctuation du dessous moins dense et distincte. — Différences sexuelles inconnues.

16. — **Bidessus** Sharp.

91. BIDESSUS BICRISTATUS Sharp. Dytisc. 347. 248*. — Long. 2 ; larg. 1,4 mill. — Arabie : Jeddah.

Brièvement ovale, large, convexe en dessous, sans pubescence, testacé, bords antérieur et postérieur du prothorax, suture et taches des élytres, noirs; élytres fortement et densément ponctuées, avec 2 carênes ; dessous du corps fortement et profondément ponctué. — Très voisin du *bicarinatus*, mais plus large et plus grossièrement ponctué et avec les taches obscures plus petites : celles des élytres consistent en une bande, le long de la suture, qui est dilatée au milieu de manière à former une tache angulaire, et en une petite tache ronde juste à l'extrémité de la carène interne.

92. BIDESSUS PORCATUS Klug. Symb. Phys. 7*. pl. 34. f. 5. — Long. 2,3 mill. — Dongala.

Voisin du *cristatus* Dej. Tête obsolètement ponctuée, testacée, ainsi que les antennes. Prothorax obsolètement ponctué, de chaque côté une strie postérieure arquée, testacé, bord antérieur et postérieur noir au milieu. Poitrine et abdomen densément ponctués, d'un testacé obscur. Pattes testacées. Elytres ponctuées sur leur surface, pâles, planes, une ligne médiane longitudinale élevée de la base jusqu'au milieu, suture, une tache oblique transverse au milieu entre la suture et la ligne, un point médian entre cette ligne et le bord latéral, et une ligne arquée petiolée par derrière, noirs.

93. BIDESSUS INSIGNIS Sharp. Dytisc. 348. 252*. — Long. 2,4 ; larg. 1,5 mill. — Arabie : Hedjaz.

Ovale, large, convexe en dessous, tête et prothorax roussâtres, élytres testacées, avec la base et une grande tache irrégulière, noirâtres, ainsi que la poitrine et l'abdomen, antennes et pattes testacées ; prothorax ponctué densément, plus fortement à la base ; élytres marquées

de 2 stries suturales de points raccourcies, pli discoïdal dépassant le milieu, assez élevé, et, en outre, subobsolètement ponctuées; hanches postérieures à grands points. — Cette espèce, par sa forme et sa sculpture, établit le passage entre les 2 espèces très différentes *geminus* et *bicarinatus*. A peine y aperçoit-on quelque différence entre les deux sexes.

94. BIDESSUS EXORNATUS Reiche Soc. ent. Fr. 1855. 644. 65*. pl. 22. f. 12. — Long. 2,2 ; larg. 1,2 mill. — Beyrouth.

Voisin d'*unistriatus*. Ovale, convexe, très peu brillant, alutacé sur la tête et le prothorax, criblé de points sur les élytres. Tête d'un testacé ferrugineux, ainsi que les parties de la bouche ; vertex brunâtre, extrémité des antennes brunes. Prothorax d'un testacé ferrugineux, avec une tache brune basilaire amincie au milieu, dilatée à ses extrémités, qui n'atteint pas les bords latéraux, bord antérieur brunâtre, côtés obliquement arrondis; troncature antérieure assez profonde, droite, avec les angles avancés, aigus, la postérieure sinuée, avancée en pointe très obtuse, sur la suture, avec les angles droits; de chaque côté de la base, à la limite de la tache brune, une petite strie partant du milieu de la largeur et se prolongeant sur l'élytre. Elytres d'un brun de poix, une fascie transverse un peu au-dessous de la base, composée de 3 taches irrégulières, d'un testacé ferrugineux; ces taches affectent cependant une forme longitudinale, et vont en augmentant de diamètre de la suture au bord latéral, qui est lui-même entièrement de cette couleur et avec lequel la tache externe se confond ; au-delà du milieu une 2e fascie composée de 3 taches disposées en arc et dont l'externe ne se confond pas avec la bordure; très près de l'extrémité une tache semblable, triangulaire, isolée, dont la pointe est dirigée en arrière; 1re strie seule assez bien marquée, les autres obsolètes. Abdomen alutacé, d'un testacé rougeâtre; poitrine brune, criblée de gros points; pattes testacées.

95. BIDESSUS COXALIS Sharp. Dytisc. 351. 265*.—Long. 1,6; larg. 1 mill. — Espagne : Madrid ; Maroc : Tanger.

Ovale, noir obscur, prothorax testacé, avec la base

rembrunie au milieu, élytres ornées de facies testacées interrompues, antennes brunes, testacées à la base, pattes testacées avec les tarses plus obscurs; côtés des élytres distinctement courbés; hanches postérieures ponctuées au milieu éparsement, presque fortement; élytres à points fins, serrés. — Voisin du *minutissimus*, mais il est de forme plus courte, de couleur plus foncée, et a la ponctuation des hanches postérieures plus grossière, plus distincte et moins serrée, la sculpture du dessus aussi moins fine et serrée.

96. BIDESSUS TETRAGRAMMUS Hoch. Hydroc. Cauc. 1846. 223. 22*. — Long. 2 mill. — Lenkoran.

Ovale oblong, assez convexe, testacé, poitrine et abdomen noirs, élytres d'un testacé pâle, suture large, et sur chaque 2 lignes raccourcies noires, interne dilatée au bout en rond; base du prothorax de chaque côté avec une striole, prolongée sur la base des élytres très enfoncée, strie suturale entière. — Taille et forme du *pygmœus* Sturm., il est seulement plus convexe, et se rapproche le plus du *geminus* F. La ponctuation du dessus est la même, et l'on retrouve les mêmes stries à la base du prothorax qui se prolongent sur celles des élytres, quoique moins que dans le *geminus*, vu par devant, la base de la tête et du prothorax, entre les deux stries, présente une ombre noirâtre. Le dessin des élytres est caractéristique dans cette espèce. Le fond en est d'un jaune paille, la suture entre les stries de la base, et deux bandes longitudinales qui n'atteignent ni la base, ni l'extrémité, assez larges, bien déterminées, dont l'interne plus longue se dilate en cercle postérieurement et en dehors, noires; le reste comme dans *geminus*.

97. BIDESSUS THERMALIS Germ. Ins. Eur. Fasc. XX. pl. 3*. — Long. 1,2 mill. — Lombardie, monts près d'Albano.

Ovale allongé, convexe, ferrugineux, luisant. Tête lisse, luisante, ferrugineuse ainsi que les antennes. Prothorax court, transverse, échancré en devant, bisinué par derrière, assez convexe, ferrugineux, luisant, striole de chaque côté, placée entre le milieu et le bord externe, peu et obsolètement continuée sur les élytres. Elytres convexes, strie juxtasuturale ponctuée, testacées, avec une

grande tache oblongue, médiane, brune; tache lunaire testacée, interrompue au delà du milieu, et touchant presque le bord externe. Dessous noir de poix, pattes ferrugineuses. — Petit, à peine plus grand que le *minutissimus* Dej., mais plus convexe, diffère par la ligne enfoncée du prothorax, peu et obsolètement continuée sur les élytres et par la peinture des élytres.

98. BIDESSUS SIGNATELLUS Klug. Symb. phys. pl. 34. f. 3*. — Long. 1 mill. — Dongala; avril.

Très semblable à l'*angularis*, mais près de moitié plus petit. Ovale oblong, testacé, à peine pointillé. — Tête sans tache, ainsi que les antennes. Prothorax à peine rembruni à la base, avec une linéole de chaque côté raccourcie, un peu arquée, enfoncée. Poitrine et abdomen testacés, sans taches, pas rarement bruns. Pattes testacées. Elytres pâles, rembrunies à la base, suture et 2 bandes longitudinales, l'une raccourcie de part et d'autre, épaissie au bout, un peu recourbée près de la suture, l'autre externe, très courtes.

99. BIDESSUS MAJOR Sharp. Dytisc. 354. 273*. — Long. 3; larg. 1,8 mill. — Arabie, Perse.

Ovale-oblong, noir en dessous, varié de noir et de testacé en dessus, antennes et pattes testacées; prothorax distinctement et éparsement ponctué, testacé au milieu, obscur à la base et au bord apical, élytres distinctement et assez densément ponctuées vers la suture; hanches postérieures à points fins peu nombreux. — Ressemble beaucoup au *geminus*, mais il est plus de deux fois plus grand et la ponctuation du dessus est un peu plus grosse.

100. BIDESSUS HAMULATUS Gyl. Ins. Suec. III. 1813. 691. 19*. — Long. 1,8 mill. — Smoland, Gottland, Slito.

Taille du *geminus*, auquel il ressemble par la structure du prothorax. Tête arrondie, d'un roux de poix, pointillée. Antennes ferrugineuses, rembrunies au bout. Prothorax très court, transverse, un peu plus étroit, largement et assez profondément échancré en devant, angles saillants, aigus, côtés presque droits, étroitement rebordés, subtronqué à la base, un peu avancé vers l'écusson, médiocrement convexe, testacé pâle, très finement pointillé, étroitement

rembruni à la marge basale ; une courte strie, oblique en dedans de chaque côté du milieu de la base. Elytres un peu plus larges que le prothorax à la base, un peu élargies avant le milieu, atténuées par derrière, 5 fois plus longues que le prothorax, médiocrement convexes, pâles, très finement et densément pointillées, finement pubescentes; bord basal un peu rembruni ; suture entière largement noire, un peu luisante; près de la suture une large ligne noire, raccourcie à chaque bout, émettant postérieurement en dehors un hameçon, et en dehors antérieurement une courte linéole de même couleur ; postérieurement en dedans de la marge une linéole brune obsolète. Dessous brun. Pattes grêles, testacées.

101. BIDESSUS ANGULARIS Klug. Symb. phys. pl. 34. f. 1 et 2*. — Long. 3 mill. — Ambukohl ; septembre.

Ovale oblong, testacé pâle, plus obscur en dessous, sans taches. Tète à peine ponctuée, testacée, ainsi que les antennes, sans tache. Prothorax distinctement et densément ponctué testacé, avec 2 impressions longitudinales par derrière, tache brune marginale médiane échancrée. Pattes testacées. Elytres densément ponctuées, avec de très fines impressions longitudinales au milieu de la base d'un pâle testacé, suture et 2 linéoles dorsales, interne plus longue et un peu en hameçon, externe très courte, brunes. — Varie avec les linéoles externes obsolètes, les internes réunies à la base par une très courte ligne transverse descendant obliquement à la suture.

102. BIDESSUS OCCULTUS Sharp. Dytisc. 363. 305*. — Long. 1,8 ; larg. 1 mill. — Arabie : Hedjaz.

Suboblong, peu allongé, testacé-marron, tète plus obscure ; élytres densément et finement ponctuées ; hanches postérieures à points fins peu nombreux. (Un seul.)

17. — **Cœlambus** Thoms.

103. CŒLAMBUS CLEOPATRÆ Peyr. Soc. ent. Fr. 1858. 397*. — Long. 4,2 ; larg. 2,2 mill. — Caramanie, Mantach.

Ovale, épais et convexe, assez luisant, ferrugineux. Tête finement pointillée, rebordée en avant. Prothorax étroitement marqué de noir au milieu du bord antérieur, avec

une tache basale noire, échancrée en avant; faiblement pointillé, prolongé en une pointe mousse au milieu de la base ; côtés obliques. Elytres atténuées, arrondies à l'extrémité, à ponctuation fine et bien marquée formant une réticulation avec quelques points un peu plus gros, marquées, au tiers de leur largeur, d'une strie peu sensible, disparaissant avant l'extrémité ; base, suture, 2 bandes longitudinales coudées à leur extrémité postérieure, noires ; tache de la base assez étroite, occupant la moitié voisine de la suture; celle-ci est réunie à la basale en avant et un peu dilatée en arrière; la 1re tache part de l'épaule, qu'elle ne touche pas, se dirige d'abord un peu en dedans et ensuite en dehors, où elle s'arrête à peu près aux 2/3 de la longueur, en se dilatant d'une manière arrondie vers le bord externe qu'elle ne touche pas; la 2e part du milieu de l'élytre vers le quart antérieur, descend en droite ligne jusqu'aux 3/4 de la longueur, où elle est sinuée et dilatée extérieurement en s'arrondissant juste au-dessous de la première bande ; ces taches sont très confuses et se réunissent souvent toutes entre elles, à part la tache basale qui paraît constamment séparée des dorsales. — Se place près de *reticulatus* F.

104. CŒLAMBUS INTERRUPTUS Sharp. Dytisc. 398. 391*. — Long. 3 ; larg. 2 mill. — Mésopotamie.

Brièvement ovale, convexe, luisant, sans pubescence ; testacé, élytres avec des lignes brisées, noires ; fortement et un peu irrégulièrement ponctuées. — ♂ Abdomen noirâtre. — Très semblable au 5-*lineatus*, mais de couleur plus pâle ; élytres à lignes noires moins entières et à ponctuation plus grossière ; il ressemble beaucoup par la coloration et le dessin des élytres au *musicus*, mais il est plus petit et plus étroit, et la ponctuation des élytres est distinctement inégale, les points de la base étant un mélange de gros et de fins. — Les tarses antérieurs et intermédiaires sont minces dans les deux sexes, et la sculpture ne présente aucune différence sexuelle.

105. CŒLAMBUS FRACTILINEA Solsky Fedt. 1874. 134. 2*. — Long. 2,3 ; larg. 1,5 mill. — Samarkand.

Ovale, convexe, luisant, ponctué, testacé; yeux, milieu

de la base du pronotum, élytres avec une étroite bordure basale, la suture et 3 lignes longitudinales interrompues, noirs. Elytres densément et profondément ponctuées ; poitrine et abdomen d'un noir de poix.

106. CŒLAMBUS POLONICUS Aubé Soc. ent. Fr. 1842. 230 et 345*. — Long. 4,2 ; larg. 2,3 mill. — Varsovie.

Ovalaire, très-légèrement déprimé. Tête d'un testacé pâle, très légèrement rembrunie sur le vertex ; très finement réticulée et terne ; antennes et palpes testacés, le dernier article des 1res noir à l'extrémité. Prothorax de la couleur de la tête, à peine rembruni en avant et en arrière, un peu plus de 2 fois aussi large que long, largement échancré en avant, sinueux à la base, dont le milieu se prolonge en pointe mousse sur les élytres ; très finement et régulièrement réticulé comme la tête. Elytres ovalaires, un peu allongées, arrondies à l'extrémité, plus larges en avant que le milieu du prothorax, formant au point de jonction un léger angle rentrant ; d'un testacé pâle avec une large tache grisâtre peu apparente et très limitée, qui en occupe toute l'étendue, à l'exception du bord externe ; ternes et entièrement couvertes de très petits points très serrés et également répandus sur toute la surface ; 3 lignes de points plus forts à peine visibles ; portion réfléchie testacée. Dessous et pattes testacés ; poitrine parfois noirâtre, couverte de points. — ♂ Luisant, ponctuation des élytres assez forte et assez serrée, dessous noir, 4 tarses antérieurs très fortement dilatés.

107. CŒLAMBUS SAHLBERGI Sharp. Dytisc. 402. 407*. — *unguicularis* Sahlb. (nec Crotch). — Long. 4,3 ; larg. 2,5 mill. — Sibérie : Jenissei ; juillet.

♂ Ovale, presque sans pubescence, assez luisant, testacé, abdomen et poitrine noirs ; élytres finement et très densément ponctuées, points inégaux à la base, prothorax évidemment plus étroit que les élytres, côtés légèrement obliques ; hanches postérieures assez fortement mais peu densément ponctuées. — ♂ 1-2 articles des 4 tarses antérieurs légèrement dilatés ; ongles antérieurs épais, allongés, presque droits, externe un peu plus court. — Ne diffère du *polonicus* que par ses tarses un peu dilatés.

108. CŒLAMBUS UNGUICULARIS Sahlb. Vet. Akad. Handl. 17. 1880. 4° 47. 279$_*$. pl. 1. f. 14. — Long. 4,6 mill. — Nord-ouest de la Sibérie.

Tête médiocre, peu convexe, luisante, flave, on ne peut plus finement alutacée, finement ponctuée, front fovéolé de chaque côté, vertex très obsolètement rembruni; palpes d'un testacé pâle. Antennes dépassant un peu la base du prothorax, d'un testacé pâle, articles 3 et 4 un peu plus petits que les autres, plus longs que larges, 5-10 d'égale longueur et peu à peu diminuant d'épaisseur, dernier un peu plus long que le pénultième, acuminé, brun. Prothorax 2 1/2 fois plus large que long, rétréci vers le sommet; côtés droits, arrondis seulement près des angles antérieurs, finement mais distinctement rebordé, angles postérieurs presque droits, antérieurs prolongés et un peu défléchis; milieu de la base en angle large et obtus; dessus peu convexe, d'un testacé pâle, très obsolètement obscurci postérieurement, limbe finement, assez densément ponctué, disque assez lisse. Elytres plus larges que le prothorax à la base, ovales oblongues, épaules arrondies, formant un angle avec les côtés du prothorax, côtés légèrement arrondis; moins fortement convexes en dessus, déprimées sur le dos, d'un gris testacé, suture étroitement et obsolètement brune, bord latéral largement d'un testacé pâle, densément et très-finement ponctuées, avec 3 séries de points plus gros et égaux, celle du milieu plus enfoncée; épipleures densément ponctuées. Poitrine noire, assez fortement ponctuée, mésopleures presque lisses. Abdomen à points fins, rares, ♂ noir testacé au bout, ♀ entièrement flave. Pattes avec les hanches d'un testacé pâle; jambes antérieures dilatées anguleusement en dehors vers le bout, garnies de longs cils; tarses postérieurs plus longs que les jambes, articles 1-4 décroissants, dernier plus long que le pénultième. — ♂ Tarses antérieurs dilatés, sétifères en dessous, articles 1-3 bilobés; ongles inégaux, externes près de 2 fois le plus long, tous deux légèrement arqués, simples. — Cette structure le distingue du *polonicus* Aubé, auquel il ressemble beaucoup.

109. CŒLAMBUS ELEVATUS Sharp. Dytisc. 403. 410*. — Long. 4; larg. 2,5 mill. — Egypte.

Ovale, convexe, assez court, luisant, testacé-ferrugineux, élytres à lignes allongées, brunes, alternes raccourcies à la base; hanches postérieures parcimonieusement ponctuées en dehors. — Ressemble beaucoup au *saginatus* Schaum, mais il est beaucoup plus court, et le dessous est pâle. — ♀ Elytres luisantes à la base, où la ponctuation se compose de gros points pas très serrés, mélangés de plus fins, à partir du milieu la ponctuation est plus serrée, et d'une seule grandeur, et on peut découvrir une fine pubescence; à la base ont peut voir 2 stries irrégulières, indistinctes, semblables à celles de l'*impresso-punctatus*, mais beaucoup moins marquées.

110. CŒLAMBUS SAGINATUS Schm. Bul. Zeit. 1857. 154*. — *Mulsanti* Peyr. Soc. ent. Fr. 1858. 400. — Long. 5,2 mill. — Grèce, Zante, Nauplie; Russie, Crimée.

Facile à distinguer du *parallelogrammus* par sa forme plus courte, plus large, plus ventrue, et la ponctuation plus écartée; du *lautus* Schm. par sa taille beaucoup plus grande, la ponctuation des élytres plus forte et plus serrée et la présence de 2 bandes longitudinales noires sur les côtés. En général presque de la forme du *convexus*, seulement un peu plus long, tête et prothorax un peu plus larges et aussi convexes. — Tête d'un jaune rouge foncé, finement et assez densément ponctuée, le milieu du bord postérieur et 2 taches reliées l'une à l'autre entre les yeux, noir-brun, brunâtre et assez vague dans les exemplaires moins colorés. Antennes rouge-jaune. Prothorax de la couleur de la tête, à peine plus foncé aux 2 bouts, avec un point brun ou noirâtre au milieu, 2 1/2 fois aussi long que large, beaucoup plus large à la base qu'en devant, côtés presque pas arrondis, dessus fortement et assez densément ponctué, plus finement au milieu. Elytres peu plus larges que le prothorax à la base, avec l'angle huméral rentrant peu visible, ventrues, largement arrondies par derrière, ponctuées fortement et assez densément, mais pas si densément que dans *parallelogrammus* ♂, d'un jaune rouge, un peu plus clair que sur la tête et le prothorax, suture, 4

lignes longitudinales, et 2 stries longitudinales sur les côtés, noires, la 2e ligne atteint toujours, la 4e souvent, le bord basal aussi noirâtre, 1re et 3e lignes raccourcies plus ou moins, les lignes ne se réunissent pas. Poitrine et abdomen noirs, assez éparsement ponctués sur les côtés ; pattes d'un jaune rouge. ♀ Un peu moins luisante que ♂, ponctuation des élytres un peu plus dense et plus fine, forme du corps plus large.

111. CŒLAMBUS INSCRIPTUS Sharp. Dytisc. 404. 413*.—Long. 3,5; larg. 2 mill. — Perse, Mésopotamie.

Ovale, assez étroit, sans pubescence, luisant, testacé, abdomen, poitrine, suture des élytres, ligne dilatée postérieurement et 2 taches noires; élytres assez densément et fortement ponctuées; hanches postérieures à points forts et peu nombreux. — ♂ Tarses antérieurs assez larges, ongle interne assez raccourci et épais. — Cette gentille petite espèce se distingue aisément de ses voisins par l'extrême petitesse de la fossette du milieu du prothorax et par les marques des élytres. Les élytres sont d'un jaune pâle, avec la suture étroitement noire, et une ligne noire près de la suture, qui n'atteint ni la base ni le sommet, et qui est épaissie à son extrémité, tandis qu'en dehors de cette ligne il y a deux taches noires.

112. CŒLAMBUS ORTHOGRAMMUS Sharp. Dystic. 405. 414*. — Long. 4,2 ; larg. 2,3 mill. — Perse.

Ovale-oblong, assez allongé, sans pubescence, luisant, testacé, abdomen, poitrine et élytres à lignes allongées, noires; prothorax avec une petite fovéole au milieu ; élytres ponctuées obsolètement à la base, densément et finement vers le sommet; dessous du corps presque opaque; hanches postérieures finement, parcimonieusement ponctuées. — Beaucoup plus petit que le *parallelogrammus*, plus finement et chichement ponctué; ressemble extrêmement au *lernœus*, mais il est plus large proportionnellement à sa longueur, plus finement et plus rarement ponctué. — Un seul ♀.

113. CŒLAMBUS LERNÆUS Schm. Berl. Zeit. 1857. 153*. — Long. 4,6 mill. — Nauplie, marais de Lerne.

Ressemble extraordinairement au *parallelogrammus* ;

mais plus petit, un peu plus étroit, plus parallèle, moins élargi par derrière, plus finement ponctué que le ♂, autrement tacheté; tarses antérieurs ♂ moins élargis. — Ovale très allongé, convexe. Tête jaune rouge, finement ponctuée ; bord postérieur et 2 taches entre les yeux noirâtres. Antennes jaune-rouge. Prothorax de la couleur de la tête, avec les bords antérieur et postérieur noirâtres, ainsi qu'une tache ronde au milieu, 2 1/2 fois aussi large que long, à peine arrondi sur les côtés, un peu plus large à la base que devant, points fins pas serrés, un peu plus forts au bord postérieur et cependant encore plus légers que dans *parallelogrammus* ♂. Elytres longues, aussi larges que le prothorax à la base, ensuite peu élargies, et terminées en pointe arrondie ; d'un jaune rouge, les 2/3 internes de la base, la suture et 4 fortes lignes longitudinales, assez souvent confluentes par places, noires, 2e ligne atteint la base, 1re et 3e pas si raccourcies que dans *parallelogrammus*, 4e interrompue au milieu, confluente plus ou moins avec la 3e ; en dehors de la 4e ligne il y a encore 2 plus petites lignes longitudinales noires ; ponctuation irrégulière, plus fine sur la moitié antérieure que dans *parallelogrammus* ♂, points plus grands entre la fine ponctuation, encore bien plus écartés. Poitrine et abdomen noirs, pattes jaune-rouge. ♀ Lisse, luisante.

114. CŒLAMBUS LAUTUS Schm. Germ. Zeit. 184. IV. 187. — Kiesw. Deuts. Ins. IV. 35. 6*. — Long. 3,5 mill. — Halle, marais salés.

Plus grand que *confluens,* intermédiaire pour la forme entre celui-ci et le *nigrolineatus;* voisin du *parallelogrammus* pour le dessin des élytres, brillantes ♂, mates et plus finement ponctuées, ♀. Tête jaune-pâle, très finement ponctuée, noirâtre par derrière et au bord interne des yeux. Prothorax en ligne droite, côtés obliques en devant, jaune-pâle, avec un petit point noir au milieu, très-finement ponctué. Elytres un peu plus larges que le prothorax à la base, ovales, jaune-pâle, portion interne du bord basal, suture, et 4 lignes longitudinales sur chacune, n'atteignant ni la base ni le bout, noires, 4e ordinairement interrompue au milieu, le commencement de sa moitié postérieure s'élargit en une tache, qui se joint

à la 3e ligne, surface couverte de quelques points fins, particulièrement sur les lignes noires, plus forts ♂ que ♀. Dessous de la tête et du prothorax jaunâtre, poitrine et abdomen noirs. Pattes et antennes d'un jaune pâle, celles-ci avec les derniers articles noirâtres. ♂ Ongle externe des tarses antérieurs plus court et plus courbé que l'interne.

115. CŒLAMBUS FLAVIVENTRIS Mots. Bul. Ac. Sc. Pet. 1860. 293. 22*. — Long. 3,3 ; larg. 1,5 mill. — Songorie, Indersk.

Ovale-allongé, subatténué devant et derrière, subdéprimé, luisant, roux-testacé, yeux, bord postérieur médian du prothorax, 4 lignes sur les élytres raccourcies au milieu et suture, noirs ; tête et prothorax ponctués ; élytres presque glabres, de chaque côté une double série de points. — Voisin du *nigrolineatus*, mais un peu plus grand, avec les lignes noires des élytres plus étroites, raccourcies vers les bords, surtout antérieurement, où il n'y a que la 2e qui dépasse le milieu, et la 4e qui présente un rudiment détaché sur la moitié antérieure. Dessous entièrement testacé dans l'un des sexes, tandis que dans l'autre le médipectus et l'abdomen sont noirs, l'anus reste clair.

116. CŒLAMBUS TAURICUS Mots. Bul. Ac. Sc. Pet. 1860. 294*. — Long. 3,3 mill. — Crimée.

Très voisin du *flaviventris ;* même taille, mêmes couleurs, mais lignes noires des élytres plus avancées, 4e contiguë, suturale la plus courte. — Tête et prothorax sans ponctuation distincte ; dessous noir, anus testacé ♂.

117. CŒLAMBUS CASPIUS Wehn. Berl. Zeit. 1875. 234. 1*. — Long. 8 mill. — Russie, Astrachan.

Tient le milieu entre *confluens* et *pallidus ;* se distingue du 1er par une forme plus allongée et la ponctuation, les gros points irréguliers manquent sur la moitié interne des élytres ; du 2e par le bord postérieur noir de la tête et du prothorax, qui est entièrement jaune dans le *pallidus.* — Tête jaune rouge, noire par derrière et près des yeux, partout densément et finement ponctuée. Prothorax jaune-rouge, bordé de noir par derrière, densément et finement ponctué. Elytres plus finement ponctuées que la

tête et le prothorax, avec 2 rangées de plus gros points, jaune clair, suture et 4 lignes non confluentes, raccourcies devant et derrière, dont l'externe est très-courte, noires ; dessous noir, pattes jaune-rouge.

118. CŒLAMBUS PALLIDULUS Aubé, Soc. ent. Fr. 1850. 300. 1*. — Long. 3,5 mill. — Sicile.

Ovale, court, légèrement déprimé. Tête et prothorax d'un testacé un peu rougeâtre ; celui-ci à peine pointillé en avant et en arrière ; antennes testacées. Elytres plus pâles que la tête et le prothorax, marquées de 4 lignes noires : les 3 internes raccourcies fortement en avant, légèrement en arrière ; 4e, au contraire fortement raccourcie en arrière, atteint presque la base ; quelquefois, elle est divisée en 2 portions, ou même réduite à une très petite ligne placée au milieu ; suture noire dans toute sa longueur ; à peine pointillées. Dessous ♂ noir, à l'exception du prothorax, qui est testacé, et du dernier segment de l'abdomen ferrugineux à l'extrémité ; ♀ abdomen entièrement testacé. Poitrine et abdomen fortement ponctués sur les côtés. Pattes testacées. ♀ plus terne que le ♂. — Très voisin du *confluens*, il s'en distingue par sa teinte plus pâle, le dessus un peu plus déprimé et sans points épars.

119. CŒLAMBUS PECTORALIS Mots. Bul. Ac. Pet. 1860. 294*. — Sibérie occidentale, lacs salants.

Ressemble par ses lignes noires plus fortes et plus longues plutôt au *nigrolineatus* qu'au *flaviventris*, mais se distingue du 1er par sa taille d'un tiers plus grande.— Tête et prothorax lisses ainsi que les élytres, lignes noires atteignant presque la base, surtout 2e et 4e. Poitrine noire dans les 2 sexes, mais l'abdomen entièrement testacé ♀. Dans le *nigrolineatus* ♀, l'abdomen n'est testacé qu'à la base, le reste est noir.

18. — **Deronectes** Sharp. Dytisc. 418. 40.

Faîte des élytres dépourvu d'une *ligula ;* portion postérieure des épipleures étroite et aire humérale non limitée en dehors par une ligne élevée. Fourchette mésosternale non jointe à la saillie intercostale du métasternum.

120. DERONECTES LONGIPES Sharp. Dytisc. 420. 450*. — Long. 4 ; larg. 2 mill. — Perse.

Ovale oblong, assez étroit, déprimé, noirâtre en dessous, brun en dessus, opaque, densément, très finement et brièvement pubescent, antennes et pattes rousses, celles-là avec les articles terminaux bruns en dehors ; prothorax beaucoup plus étroit que les élytres, côtés sinués, rétrécis vers la base, angles postérieurs droits ; élytres très obsolètement et densément ponctuées, série discoïdale de points distincte ; dessous très finement ponctué. — ♂ 4 tarses antérieurs très distinctement plus larges que ♀ ; 5-7 articles des antennes distinctement plus longs et plus épais que les autres, tandis que c'est à peine sensible dans ♀. — Se fait remarquer parmi les espèces voisines par sa forme étroite, déprimée, et par l'absence de plus grands points sur les élytres.

121. DERONECTES PLANICOLLIS Sharp. Dytisc. 420. 451*.—Long. 5 ; larg. 2,5 mill. — Asie mineure.

Ovale oblong, assez étroit et déprimé, noirâtre en dessous, roux-brun en dessus, antennes et pattes rousses, opaque, densément, très finement et très brièvement pubescent, très finement ponctué, tête, prothorax et élytres avec des points plus grands épars, assez nombreux ; prothorax beaucoup plus étroit que les élytres, côtés sinués, légèrement rétrécis vers la base, angles postérieurs droits ; élytres avec une série discoïdale obsolète. — ♂ 4 tarses antérieurs fortement dilatés, ongle antérieur des tarses de devant très dilaté. — Quoique très voisin du *parvicollis* Schaum, il est plus petit et plus étroit et a le prothorax moins sinué sur les côtés et l'angle antérieur des tarses ♂ épais : le rebord latéral du prothorax est très fin et il y a à peine en dedans quelque trace d'impression le long des côtés.

122. DERONECTES DORIÆ Sharp. Dytisc. 421. 453*. — Long. 4,2 ; larg. 2 mill. — Caucase.

Ovale oblong, assez étroit et déprimé, noirâtre, opaque, densément et très finement pubescent, très densément et très finement pointillé, les points plus grands obsolètes ; antennes et pattes rousses ; prothorax beaucoup plus

étroit que les élytres, côtés sinués, légèrement rétréci vers la base, angles postérieurs droits, impressionné largement en dedans sur les côtés. — Sexe inconnu.

123. DERONECTES LAREYNIEI Fairm. Soc. ent. Fr. 1859. 273. 7*. — *coarcticollis* Reiche, Soc. ent. Fr. 1862. 293. — Corse, mont d'Oro.

Oblong, peu convexe, d'un brun rougeâtre, à peine brillant, un peu plus clair autour du prothorax et des élytres, tête, antennes et pattes d'un roux testacé, brillants. Tête à ponctuation à peine distincte, brune au sommet. Prothorax 3 fois aussi large que long, fortement rétréci en arrière et fortement arrondi sur les côtés ; angles antérieurs enchâssant la tête, postérieurs obtus ; surface très finement réticulée, finement ponctuée à la base et au bord antérieur, de chaque côté une longue impression peu profonde. Elytres plus larges que la base du prothorax, à peine élargies vers le milieu, à réticulation très fine et à ponctuation assez fine, peu serrée, plus forte vers la suture ; sur chacune une petite côte à peine marquée, un peu plus distincte à la base ; dessous d'un brun noir. — Voisin de l'*Aubei*, mais plus grand, plus allongé, et distinct surtout par la forme du prothorax, fortement rétréci à la base.

124. DERONECTES VESTITUS Gebl. Bul. Mosc. 1848'. 76. 13*. — Long. 4,6 ; larg. 2,3 mill. — Loktewsk.

Peu luisant, parsemé d'une très courte pubescence grise. Tête transverse, largement arrondie en devant, ponctuée, avec 2 fovéoles au devant des yeux, une ligne transverse sur le vertex, bord du front, labre et palpes jaunâtres. Yeux grands, saillants, noirâtres. Antennes dépassant le prothorax, menues, jaunes, glabres. Prothorax transverse, largement échancré en devant avec le milieu tronqué et les angles aigus, dilaté au milieu sur les côtés ; base pas plus large que le bout, bisinuée, avec le milieu prolongé sur l'écusson et les angles peu aigus ; peu convexe en dessus, avec le bord latéral largement subréfléchi, alutacé, une ligne transverse vers la base, bord antérieur jaunâtres. Elytres plus larges que le prothorax, arrondies chacune à la base avec l'épaule obtuse,

médiocrement arquées et non dilatées sur les côtés, en pointe arrondie ensemble au bout; peu convexes, avec le bord rabattu, très finement alutacées; marquées d'une ligne sur le disque, prolongée vers le bout, d'une autre latérale à points écartés, n'atteignant pas le milieu, bord antérieur étroitement jaunâtre au milieu. Dessous très finement alutacé, noirâtre; prothorax jaunâtre; pattes linéaires grêles, jaunâtres. — Très voisin de l'*opatrinus*, mais déprimé, plus finement ponctué, plus luisant et autrement coloré; prothorax autrement conformé.

125. DERONECTES HISPANICUS Rosh. And. 1856. 49*. — Long. 5,6; larg. 2,8 mill. — Algésiras; mars.

Près de 2 fois aussi grand que l'*opatrinus*, dont il est très-voisin, plus allongé, mat, densément ponctué, prothorax moins convexe, plus largement aplati sur les côtés, qui sont non en arc régulier mais arrondis avant le milieu, puis distinctement et également rétréci par derrière, avec 3-4 côtes distinctes sur les élytres, dont l'interne est très forte et va presque de la base au sommet. — Tête grande, large, plane, d'un brun de poix foncé, très densément et finement ponctuée, mate, avec 2 impressions indistinctes entre les yeux; bouche et antennes d'un rouge ferrugineux foncé. Prothorax court transverse, 2 1/2 fois aussi large que long, largement échancré en devant, bisinué par derrière, lobe intermédiaire obtus, saillant, dilaté en arc avant le milieu sur les côtés, distinctement rétréci vers la base, presque droit, angles postérieurs droits émoussés, antérieurs arrondis saillants, un peu convexe au milieu, distinctement impressionné sur les côtés et en dedans de la base, bords latéraux élevés en bourrelet, brun de poix noir, très densément et finement ponctué, mat, finement pubescent de gris. Elytres en ovale allongé, un peu plus larges en devant que la base du prothorax, très peu élargies sur les côtés, fortement rétrécies au delà du milieu, en pointe arrondie commune au bout, assez convexes, noires, très densément et finement ponctuées, mates, 3 côtes longitunales distinctes sur chacune, dont l'interne est la plus forte et s'étend presque de la base au sommet, l'inter-

valle sutural est large et plan. Dessous noir, mat, très densément et finement ponctué, à pubescence grise très éparse, pattes d'un rouge ferrugineux foncé.

126. DERONECTES BOMBYCINUS Leprieur, Soc. ent. Fr. 1876. Bul. 122*. — Long. 4,2; larg. 2,2. — France méridionale, Italie, Espagne, Alger.

En ovale plus ou moins allongé. Prothorax à côtés plus ou moins arrondis, sans dilatation en avant, offrant sa plus grande largeur tout au plus au milieu ou même en arrière; courbure des côtés peu régulière; ils s'élargissent obliquement à partir des angles antérieurs jusque vers le tiers postérieur, où ils offrent la plus grande largeur, puis se réunissent à la base en décrivant un arc de cercle très ouvert qui dessine à peine les angles postérieurs. Elytres sans échancrure en arrière de l'épaule, pouvant offrir des côtes, mais celles-ci jamais très saillantes ni relevées en forme de carène.

127. DERONECTES AUBEI Muls. Soc. agr. Lyon. VI. 1843. 276. — Fairm. Fn. Fr. 209. 52. — Kiesw. Deuts. Ins. II. 50. 25*. — *semirufus* Germ. Ins. Eur. 23. 3. — Var. *Delarouzei* Duv. Col. Gen. 1856. 34. — Long. 4,6 mill. — Alpes de France et du Piémont, Pyrénées; Forêt noire.

Encore un peu plus déprimé que *platynotus* avec les élytres moins larges; facile à reconnaître aux angles postérieurs aigus du prothorax et à l'incision des élytres derrière l'angle huméral qui est bien accusé. — Dessus rouge-brun, ordinairement un peu plus clair sur la tête et le prothorax que sur les élytres, presque sans pubescence, légèrement luisant, rond; prothorax 2 1/2 fois plus large que long, peu rétréci par devant; côtés arrondis en devant, presque droits par derrière, angles postérieurs tranchés, déprimé légèrement sur le milieu de la base, plus fortement de chaque côté, parsemé sur le fond réticulé de points plus grands, épars particulièrement au milieu. Elytres aussi larges que le prothorax à la base, adaptées par ses épaules saillantes aux angles postérieurs qui le sont aussi, derrière les angles huméraux nettement mais brièvement échancrées, puis un peu élargies, très peu arrondies sur les côtés et terminées en pointe

courte, très finement réticulées, assez densément couvertes de plus gros points. Dessous noir, tête, propectus et pattes rouges.

Var. *Delarouzei* se trouve avec le type dans les Pyrénées. Sa couleur est noire en dessus et l'échancrure post-humérale est encore plus profonde.

128. DERONECTES INCONSPECTUS Leprieur Soc. ent. Fr. 1876. Bul. 122*. — Long. 5,5-6 ; larg. 3,5 mill. — France méridionale.

En ovale plus ou moins allongé. Ponctuation du dessus grossière. Prothorax proportionnellement plus large que dans le *mœstus*, à côtés plus ou moins arrondis, sans dilatation en avant, offrant sa plus grande largeur à peu près au milieu ou même en arrière ; courbure assez régulière, angles postérieurs plus ou moins marqués mais toujours sensibles ; lobe scutellaire saillant mais obtus ou arrondi. Elytres sans échancrure en arrière de l'épaule, pouvant offrir des côtes, mais celles-ci jamais très saillantes ni relevées en forme de carène.

129. DERONECTES DEPRESSICOLLIS Rosh. And. 1856. 50*. — Long. 3,8 ; larg. 2,3 mill. — Algésiras.

Taille du *platynotus*, mais forme, couleur et ponctuation différentes. Très-voisin des *opatrinus* et *hispanicus*, il en est distinct par son corps aplati, la ponctuation très serrée, qui fait paraître tout l'insecte mat, sa couleur rouge brun, son prothorax très plan, très peu arrondi et presque droit sur les côtés; les côtes externes sur les élytres courtes, l'interne très fortement élevée, ainsi que la suture, en carène, l'intervalle entre celle-ci et la 1re côte concave. — Tête grande, large, plane, sans impressions, brun-rouge, très densément et finement ponctuée, mate ; bouche et antennes rouges. Prothorax transverse, 2 1/2 fois aussi large que long, largement échancré en devant, bisinué par derrière, lobe médian peu avancé, à peine arrondi sur les côtés, très peu rétréci par devant, presque droit par derrière ; angles antérieurs saillants, postérieurs obtus, plans ; très indistinctement enfoncé le long des bords latéraux, qui sont à peine élevés, brun-rouge, très densément ponctué, mat. Elytres courtes, arrondies, aussi larges en devant que le prothorax, non élargies sur

les côtés, droites jusqu'au-delà du milieu, rétrécies en courbe vers le bout, qui est obtusément arrondi, déprimées en devant, inclinées à partir du 1er tiers, brun rouge, très finement pubescentes de gris, très densément ponctuées, mates ; sur chacune 3 côtes dont l'interne est la plus forte et la plus longue, les 2 externes courtes et indistinctes, suture distinctement élevée, séparée par une gouttière de la 1re côte. Dessous noir, mat, très finement et densément ponctué, très finement pubescent de gris. Pattes et épipleures rouges.

130. DERONECTES ANGULIPENNIS Peyr. Soc. ent. Fr. 1858. 398*. — Long. 3,8-4,8 ; larg. 1,8-2,2 mill. — Taurus, Kuleg-Boghaz.

Ovale allongé, assez déprimé, légèrement pubescent et finement pointillé ; ♂ noir obscur, ♀ d'un ferrugineux pâle en dessus, noir obscur en dessous ; devant de la tête, antennes, moins les derniers articles, palpes et pattes ferrugineux ; yeux saillants, entre eux deux impressions obliques coudées en dehors antérieurement. Prothorax très court, très échancré en avant, avec les angles antérieurs très saillants, déprimés, arrondis ; côtés arrondis en demi-cercle, un peu rétrécis ensuite, à peine relevés vers les angles, ne formant pas de bourrelet, avec les angles postérieurs très obtus, émoussés, base très peu et largement prolongée en pointe très mousse dans son milieu, traversée entièrement par une dépression horizontale bien marquée. Elytres presque parallèles, un peu élargies sur les 3/4, assez brusquement arrondies, acuminées en arrière où elles sont coupées subsinueusement ; plus larges à la base que le prothorax, formant avec lui un angle aigu rentrant ; épaules saillantes, angulaires et munies d'une très-petite dent ; très déprimées vers la suture, dépression bornée sur chaque élytre par une côte placée au tiers de la largeur, un autre vestige est aux 2/3 ; toutes deux accompagnées d'une ligne longitudinale de petits points, placée en dedans et près de la côte ; ces côtes moins marquées ♀ — Se place près d'*ovatus* Sturm.

131. DERONECTES 12-MACULATUS Régimb. 1877. 133'*.— Long. 6 ; larg. 3 mill. — Alger, Corse, Sardaigne.

Très voisin du *12-pustulatus*, un peu plus déprimé,

dessous noir-brun avec l'abdomen testacé largement à la base, étroitement sur les côtés et l'anus; taches des élytres souvent très larges et irrégulières, souvent très petites et quelquefois entièrement obsolètes; tête marquée de noir autour des yeux, pattes d'un roux testacé, postérieures rembrunies. Côtés du prothorax plus arrondis, un peu plus larges après le milieu, avec les angles postérieurs obtus. — ♂ Luisant; ♀ d'un soyeux plus obscur. — Diffère du *12-pustulatus* par sa forme un peu plus déprimée, par les bords latéraux du prothorax un peu plus arrondis, nullement redressés à la base, de sorte que les angles postérieurs sont obtus et un peu émoussés au lieu d'être droits ; de plus la plus grande largeur du prothorax se trouve, non pas au milieu, mais un peu après le milieu et l'angle thoraco-élytral est plus profond ; en dessous la couleur, au lieu d'être testacée, est d'un brun noir, avec l'abdomen largement jaune à la base, étroitement sur les côtés et le dernier segment : les pattes sont roussâtres, les postérieures plus foncées.

132. DERONECTES SCUTELLARIS Sharp.Dytisc.426.468*.—Long.4,6 larg. 2,5 mill. — Chypre.

Ovale, très brièvement et très finement pubescent, un peu luisant, noir en dessous, testacé en dessus, élytres avec des lignes et des taches interposées noires, prothorax largement marqué au milieu de 2 taches brunes, pattes plus ou moins rembrunies ; prothorax plus large vers la base ; élytres denticulées vers le sommet ; corps densément et très finement pointillé. — ♂ Tarses antérieurs et intermédiaires un peu plus larges que ♀ ; ongles des premiers plus développés et inégaux, l'antérieur sinué en dessous et plus court que le postérieur, ♀ denticule subapical des élytres très saillant, prothorax moins large que ♂.

133. DERONECTES CLARKI Wol. An. Nat. Hist. 1862. IX. 432. — Cat. Can. 77. 122*. — *Andalusiœ* Clark. Journ. ent. 1862. I. 469*. — Long. 5,6 ; larg. 2,5 mill. — Espagne, Malaga ; Fuerteventura.

Ovale, oblong, assez déprimé, non pubescent, très finement et densément ponctué, testacé ou testacé brun.

Prothorax arrondi sur les côtés, subarrondi au milieu du disque (les marges légèrement déprimées), irrégulièrement ponctué en devant et à la base, et aussi plus ou moins transversalement noir ; 2 taches, au milieu à la base, subcirculaires, noires. Elytres d'un testacé gris, 2 stries pointillées de toutes parts, obsolètes, marquées de lignes noires, diverses taches d'un brun noir, plusieurs disposées comme 3 bandes transverses. Pattes rousses, tarses antérieurs d'un roux brun. Antennes rousses, tachées de noir au bout. — Voisin, quoique distinct, de l'*assimilis* Payk. pour son faciès et sa couleur aussi bien que pour la petite épine qui termine ses élytres, plus grand, plus pâle, moins ovale ; prothorax plus étroit, un peu plus court, plus également arrondi sur les côtés, un peu plus avancé au milieu de la base, avec ses taches basales plus transverses, mais parfois diffuses dans le bord postérieur noirâtre ; élytres moins convexes, plus parallèles, avec leurs lignes obscures, beaucoup plus brisées et raccourcies en devant.

134. DERONECTES SUBTRUNCATUS Fairm. Pet. Nouv. 151°. 49*. — Long. 4,5 mill. — Biskra.

Très semblable à l'*acuminatellus*, mais distinct par ses élytres un peu plus larges, son prothorax légèrement arqué sur les côtés, formant avec les élytres un angle distinct, taches basales non enfoncées et élytres subsinuées et anguleuses en dehors, à l'extrémité.

135. DERONECTES AMURENSIS Sharp. Dystic. 427. 470*.—Long. 4,5 ; larg. 2,5 mill. — Sibérie : Irkutsk.

Ovale oblong, très brièvement et très finement (à peine visiblement) pubescent, subopaque, roux-testacé, noirâtre en dessous, prothorax devant et derrière, et élytres avec plusieurs lignes confluentes subinterrompues, noirs ; élytres avec un denticule subapical moins visible ; corps densément et très finement pointillé. — ♂ 4 tarses antérieurs larges, ongles de la première paire médiocrement allongés et légèrement épaissis, l'interne (ou antérieur) muni près de la base d'un renflement obtus ou d'une dent. — Un seul ♂, dont les angles postérieurs du prothorax sont beaucoup moins arrondis que dans le *depressus* ♀ ; les

lignes noires couvrent plus complétement les élytres et le dessous est noir. Sa taille plus grande, sa forme plus large, le font aisément distinguer des variétés de l'*assimilis* à dessous noir.

136. DERONECTES STEARINUS Koln. Mel. ent. I. 1845. 84. 162*. pl. 2. f. 14. — Long. 5,3 ; larg. 0,8 mill. — Karabagh, lac Balloch-Gaoll, mont Muroff.

Ovale allongé, assez convexe, atténué, d'un roux testacé ; dessous noir, segments postérieurs et bout de l'abdomen d'un ferrugineux obscur ; tête, antennes et pattes rousses ; prothorax à peine arrondi sur les côtés, un peu déprimé, roux, un peu étroitement brun par derrière, et peu distinctement impressionné le long du bord sur tout le pourtour du disque, avec 3 points enfoncés au milieu ; élytres à 3 petites côtes très fines concolores, et une strie unique derrière la suture, obsolètement ponctuée ; subarrondies au bout. — Taille de *lineellus* Gyl., faciès de *halensis*. Ne peut se confondre avec aucune et se reconnaît au premier abord.

137. DERONECTES BORISTHENICUS Hoch. Bul. Mosc. 1871. 233. 13*. — Long. 5-5,6 mill. — Fleuve Dniéper.

Ovale oblong, convexe, roux-ferrugineux, tête et prothorax d'un roux testacé, celui-ci marqué à la base d'une tache géminée et d'une large fascie apicale noires ; élytres atténuées postérieurement, noires, marquées de lignes et de taches testacées. — Se rapproche de *12-pustulatus* et *depressus* F.; il s'en distingue au premier abord par sa forme plus allongée, rétrécie un peu par devant à partir du milieu, et fortement par derrière, les élytres plus convexes, le prothorax plus fortement arrondi sur les côtés, avec une large bordure noire au bord antérieur, le dessin des élytres analogue, à la vérité, est néanmoins fort différent. Sur les élytres se trouve de chaque côté, près de la suture, une fine ligne enfoncée n'atteignant pas le bord antérieur, qui, cependant, peut se suivre, seulement dans des cas très rares, au delà du milieu ; en outre de ces 2 stries on remarque encore des bandes de points. Sur chaque élytre, on compte 3 fines lignes longitudinales d'un jaune brun, dont l'externe est très

courte, mais toutes vont à peine au dessus du milieu ; près de la suture, il y a 3 paires de taches longitudinales bien limitées sur les côtés, dont les antérieures envoient par derrière 2 fines lignes, de leur pointe latérale ; la dernière paire de taches jaunes est une continuation du bord apical des élytres également jaune ; 3 taches semblables, presque en losange, se trouvent de chaque côté au bord latéral réunies par le bord infléchi jaune. Toutes ces taches sont plus petites, et remontent moins des bords vers le haut que dans *12-pustulatus* et *depressus* ; aussi la couleur des élytres est-elle plus foncée, presque d'un brun rouge, et le bord antérieur entre les taches médiane et latérales est de chaque côté d'un noir pur, car les taches ne s'étendent pas naturellement comme dans ceux-ci.

138. DERONECTES LÆVIVENTRIS Reiche Soc. ent. Fr. 1855. 642. 64*. — Long. 4-4,2 ; larg. 2,2 mill. — Beyrouth.

Très voisin d'*halensis*. Ovale un peu convexe, finement alutacé, testacé en-dessus, brunâtre en-dessous. Tête un peu brunâtre en arrière et vers les yeux ; dernier article des palpes noirâtre à l'extrémité ; antennes entièrement testacées. Prothorax un peu brunâtre en avant et en arrière, avec 2 taches en ovale transverse brunes dans son milieu ; 2 1/2 fois aussi large que long, largement échancré et un peu plus étroit en-devant, sinueux à la base dont les côtés sont un peu obliques et le milieu avancé sur l'écusson en angle très obtus, mais plus marqué; bords latéraux légèrement arrondis, angles antérieurs assez avancés et aigus, postérieurs obtus ; disque peu convexe, légèrement déprimé de chaque côté en avant, avec une ligne transverse de points le long du bord antérieur, et de petits points épars au milieu de la base. Elytres ovalaires légèrement sinuées à l'extrémité, armées d'une très petite dent latérale un peu avant, aussi larges en avant que le bord du prothorax, s'élargissant jusqu'au-delà du milieu ; 6-8 lignes noirâtres sur l'emplacement des stries qu'on aperçoit marquées de très petits points écartés ; ces lignes s'effacent et s'interrompent plus ou moins, et l'on remarque sur le 3e intervalle 2 taches

carrées l'une avant, l'autre après le milieu ; à l'extrémité du 5e une tache informe et sur le 7e vers le milieu une tache carrée ; toutes ces taches s'effacent plus ou moins; bord réfléchi testacé. Dessous d'un brun plus ou moins clair, quelquefois rougeâtre, finement alutacé, mais pas de gros points sur les côtés. Pattes testacées.

139. DERONECTES PRINCEPS Sharp. Dytisc. 428. 475*. — Long. 5 ; larg. 3 mill. — Sinaï.

Ovale, convexe, très finement pubescent, noir, avec la tête plus claire ; prothorax à côtés obliques, sinué-arrondi à la base ; élytres irrégulièrement roussâtres à la base et au sommet, série suturale de points profonde ; corps très finement pointillé : pattes noirâtres, antérieures un peu plus claires, tarses roussâtres. ♂ Tarses antérieurs et intérmédiaires dilatés, antérieurs surtout larges, ongle postérieur très allongé ; prothorax moins arrondi à la base de chaque côté, angles postérieurs non arrondis ; élytres pas tout à fait opaques, évidemment sinuées et obsolètement denticulées au sommet. — ♀ Prothorax fortement arrondi de chaque côté de la base, angles postérieurs obtus-arrondis ; élytres tout à fait opaques, fortement denticulées au sommet. — Se distingue aisément de l'*insignis* par la couleur plus foncée et la strie suturale profonde.

140. DERONECTES SERIATUS Sharp. Dytisc. 429. 476*.—Long. 4,7 ; larg. 2,6 mill. — Arabie : Hedjaz.

Ovale, pas large, convexe, sans pubescence, opaque, noir, très densément et très finement ponctué, élytres à peine distinctement marquées de rouge de sang à la base et au-delà du milieu, série suturale de points profonde ; antennes brunes. — ♂ Tarses antérieurs et intermédiaires légèrement dilatés, ongles égaux ; antennes plus longues, articles intermédiaires un peu plus épais. — Quoique voisin du *princeps* par sa sculpture, il est très distinct par la petite différence sexuelle, aussi bien que par sa taille plus petite et sa forme proportionnellement plus étroite ; la denticulation subapicale des élytres n'est pas très distincte et semblable dans les deux sexes ; le prothorax a, en outre des points de la base et du sommet, quelques

autres points écartés visibles, sur le milieu, et une ponctuation centrale très courte mais un peu profonde. Les élytres présentent, outre les séries suturales de points, 2 séries discoïdales beaucoup plus obsolètes. Les taches rouges des élytres sont quelquefois à peine visibles.

141. DERONECTES CROTCHI Borre, Soc. ent. Belg. XIV. 13'.— Sharp. Dytisc. 429. 477*. — Long. 6 ; larg. 3,3 mill. — Sinaï.

♀ Ovale, convexe, très finement pubescent, opaque, noir, antennes et 4 tarses antérieurs roussâtres, élytres vaguement variées de roux, série suturale de points profonde; corps très finement pointillé; angles postérieurs du prothorax nullement arrondis; élytres munies vers le sommet d'un denticule aigu fort saillant. — Ressemble bien au *princeps,* mais s'en distingue aisément par les angles postérieurs du prothorax très distinctement marqués.

142. DERONECTES ARABICUS Sharp. Dytisc. 429. 478. — Long. 5; larg. 2,9 mill. — Arabie : Jeddah.

Ovale, très finement pubescent, noir en dessous, antennes, pattes, tête et prothorax roussâtres, élytres d'un testacé pâle, prothorax noirâtre de chaque côté à la base, élytres à suture et marques médianes noires ; base et côtés du prothorax arrondis, angles postérieurs très arrondis; élytres denticulées vers le sommet; corps densément et très finement pointillé. — ♂ Tarses intermédiaires à peine dilatés, antérieurs assez dilatés, ongle postérieur très allongé, élytres à denticule subapical plus petit.

143. DERONECTES ISLAMITICUS Sharp. Dytisc. 430. 479*.—Long. 5; larg. 2,7 mill. — Kurdistan.

Ovale, moins large, très finement pubescent, noir en dessous ; antennes, pattes, tête et prothorax roux ; élytres d'un testacé pâle ; prothorax noirâtre à la base ; élytres à suture et marques étendues en avant, noires ; prothorax arrondi à la base, angles postérieurs obtus ♂ ou arrondis ♀; corps densément et très finement pointillé. — ♂ Tarses antérieurs modérément dilatés, avec leur ongle postérieur extrêmement allongé ; prothorax à la base légèrement plus large que les élytres, ses angles posté-

rieurs obtus non arrondis ; le sommet des élytres entier. ♀ Côtés du prothorax plus arrondis et rétrécis par derrière, de manière que les angles postérieurs sont tout-à-fait arrondis ; élytres munies d'une dent subapicale distincte. — Aisé à distinguer de l'*arabicus* par sa forme plus étroite et par l'étendue plus grande des taches noires des élytres.

144. DERONECTES SUAVIS Sharp. Dytisc. 431. 480*. — Long. 4,7; larg. 2,6 mill. — Grèce, Mont-Parnasse.

Ovale, très finement pubescent, noirâtre, tête testacée, rembrunie de chaque côté au vertex et près des yeux ; prothorax testacé mais plus largement rembruni ; élytres avec une fascie basale et de petites marques testacées, denticulées vers le sommet ; angles postérieurs du prothorax très obtus ; corps densément et très finement ponctué, mais abdomen à points plus forts ; antennes et pattes testacées, les premières rembrunies vers l'extrémité, les secondes aux tarses. — ♂ Pas tout-à-fait si terne que ♀, tarses antérieurs et intermédiaires plus larges, avec l'ongle postérieur des premiers assez allongés.

145. DERONECTES MARTINI Fairm. Rev. zool. 1858. 455. Soc. ent. Fr. 1859. 274. 8*. — Long. 5 mill. — Corse, Corte.

Oblong, peu convexe, d'un brun peu brillant ; tête, antennes, pattes et côtés du prothorax d'un jaune testacé. Tête lisse, assez brillante. Prothorax 3 fois aussi large que long, un peu plus étroit que les élytres, à peine rétréci en avant, angles antérieurs obtusément arrondis ; finement ponctué à la base, un peu moins ponctué au bord antérieur ; au milieu une bande roussâtre plus ou moins distincte. Elytres ovalaires, à réticulation excessivement fine, ayant chacune 3 lignes ponctuées, peu marquées, suture un peu plus fortement ponctuée ; à la base une bande transverse jaunâtre (quelquefois remplacée par quelques taches), se prolongeant par l'épaule le long du bord externe, extrêmement étroite, presque effacée au milieu de ce bord, reparaissant ensuite avec 2 crochets dont l'un à l'extrémité. Dessous noir, pattes d'un jaune testacé. — Se rapproche du *palustris* pour la forme du prothorax et un peu pour la coloration des élytres, mais

plus grand, moins convexe, et moins atténué aux deux extrémités. Sa coloration, rarement complète, est souvent en-dessus d'un brun rougeâtre clair, plus foncé le long des bordures jaunes, qui alors deviennent presque blanchâtres.

146. DERONECTES STEPPENSIS Mots. Ac. Sc. Pet. 1860. 412. 27*. — *Scythus* Schm. Berl. Zeit. 1864. 110. Rép. 102. — Long. 3,6; larg. 1,5 mill. — Steppes des Kirguises, Syr-Daria.

Ovale allongé, subparallèle, déprimé, finement et très densément pointillé, à pubescence très courte soyeuse, testacé, yeux, bords antérieur et postérieur du prothorax, écusson, lignes longitudinales des élytres plus ou moins raccourcies et dessous du corps noirs. Prothorax transverse, avec une impression par derrière, côtés presque droits, à peine rétrécis par devant. Elytres subparallèles, tout le bord largement testacé. Dessous très finement alutacé. — Très-voisin du *griseo-striatus* de Geer, mais plus allongé, plus étroit et plus parallèle; tête testacée, prothorax sans tache médiane foncée, stries noires des élytres n'atteignant ni la base ni l'extrémité, 5 seulement au lieu de 6, latérale rudimentaire, se confondant postérieurement avec les autres et formant ainsi une espèce de bande noire transverse.

DERONECTES STEPPENSIS Mots. Bul. Pet. 1860. n. 516. — Sharp. Dytisc. 433. 488*. — Long. 4,3; larg. 2,1 mill. — Kirguises.

Ovale, assez étroit, élytres densément et brièvement pubescentes, presque opaque; noir en dessous, testacé en dessus, suture des élytres et lignes à peine réunies noires; prothorax élargi postérieurement, à côtés obliques et angles postérieurs moins aigus; corps densément et très finement pointillé. — ♂ Tarses antérieurs assez fortement dilatés. — Très voisin du *Cerisyi*, mais plus petit, avec les angles postérieurs du prothorax moins aigus.

147. DERONECTES ACUMINATELLUS Fairm. Pet. Nouv. 151°. 49*. — Long. 4 mill. — Algérie; Boghari.

Ressemble beaucoup au *Cerisyi*; assez distinct par son corps un peu plus grêle, son prothorax un peu plus étroit, à côtés plus parallèles, convergents seulement en devant,

à taches basales placées dans une impression transverse, par ses élytres plus larges à la base et arquées aux épaules, un peu plus acuminées au bout.

19. — **Hydroporus** Clairv.

148. HYDROPORUS NIGRITARSIS Sahlb. Sharp. Dytisc. p. 453. 543*. Long. 2,6 ; larg. 1,5 mill. — Nord de la Sibérie.

Ovale-allongé, peu convexe, couvert de points fins peu nombreux et pubescent, noirâtre, élytres testacées en dehors, suture largement et irrégulièrement noire, la portion testacée à peine divisée par une ligne brune vague ; pattes rousses, tarses postérieurs obscurs, antennes brunes, à base rousse ; prothorax avec une strie raccourcie vers les côtés, testacé en dehors de cette strie ; dessous assez luisant, hanches postérieures à points obsolètes peu nombreux. — Le seul caractère qui distingue cette espèce du *bilineatus,* c'est que les élytres sont largement testacées sur les côtés, au lieu d'avoir les 2 lignes jaunes de celui-ci. Je ne puis dire si les caractères sexuels prouveront si c'est une bonne espèce ou non.

149. HYDROPORUS SEDILLOTI Regimb. Soc. ent. Fr. 1877. 352*. — Sharp. Dytisc. 809. 1428. — Long. 2,3 mill. — Syrie : Djebel-ech-Cheik, Borak.

Assez voisin du *varius* Aubé, mais bien plus déprimé et allongé, non dilaté ; tête rousse, enfumée au vertex et près des yeux ; prothorax roux, largement brun devant, derrière et au milieu, pointillé à la base et sur les côtés, presque lisse au milieu, marqué de chaque côté d'une strie presque marginale. Elytres éparsement pointillées, déprimées, ovales-allongées, ni dilatées, ni atténuées, d'un noir brun, côtés, 3 bandes longitudinales, une tache sublatérale après le milieu et sommet testacés ; bande interne très courte, souvent obsolète, 2e plus ou moins raccourcie avec un crochet basal en dehors, 3e atteignant l'extrémité et se joignant en devant avec le bord, au milieu avec la tache sublatérale ; épipleures testacées. Dessous noir, anus ferrugineux ; pattes d'un roux ferrugineux ; antennes testacées à la base, ensuite rembrunies.

150. HYDROPORUS BIHAMATUS Chevrl. Guér. Rev. zool. 1861. 149. 82*. — Long. 1,6; larg. 0,7 mill. — Alger, ♀ Ardèche.

Oblong, allongé, étroit, aplati, d'un noir brillant, mais un peu moins vif chez la ♀ qui est un peu plus courte, Tête arrondie en avant, et marquée près du bord de deux fossettes assez senties; palpes, (les 2 premiers articles) des antennes et pattes ferrugineux. Prothorax transversal, avancé et arrondi sur l'écusson, avec les côtés étroitement jaunâtres. Elytres offrant 2 bandes jaunes, appuyées à la marge et qui n'atteignent pas à la suture : la 1re est comme formée de 3 taches, l'externe remonte et s'étend en dessous sur le bord, la médiane est allongée des 2 côtés et se lie à une plus petite, mais elles doivent parfois former un tout; la 2e bande est d'abord anguleuse et oblique, elle se recourbe étroitement en dessous, le long de la marge, et simule ensuite une sorte d'hameçon. Dessous de la couleur du dessus. — Se place entre *bilineatus* et *varius*.

151. HYDROPORUS LÆTICULUS Sharp. Dytisc. 453. 545.—Long. 2,6; larg. 1,5 mill. — Algérie.

Ovale, convexe, très finement ponctué et pubescent, mais peu densément, assez brillant, noir, base des antennes, côtés du prothorax, pattes et élytres testacés, celles-ci avec un espace sutural irrégulier, une tache humérale et des marques externes, noirs; prothorax avec une striole enfoncée de chaque côté; poitrine à points peu nombreux. — ♂ Tarses antérieurs fortement dilatés, ongles allongés, à peine inégaux. — Ressemble entièrement aux grands exemplaires du *varius* où les taches noires des élytres sont moins étendues, et ne s'en distingue que par les tarses antérieurs du ♂.

152. HYDROPORUS FRACTUS Sharp. Dytisc. 454. 546*. — Long. 2,1; larg. 1,1 mill. — Europe méridionale : Béziers; Algérie : Bône.

Ovale-oblong, assez étroit, déprimé, parcimonieusement et très finement ponctué et pubescent, assez brillant, brun, antennes, côtés du prothorax, pattes et élytres testacés, celles-ci ornées de lignes irrégulières brunes; prothorax avec une striole enfoncée de chaque côté; poitrine à points obsolètes plus rares. — Très voisin des plus

petits exemplaires du *varius,* mais plus étroit, plus allongé, plus parallèle et plus déprimé, la couleur foncée est beaucoup plus affaiblie.

153. HYDROPORUS DORSOPLAGIATUS Fairm. Soc. ent. Fr. 1880. 247*. — Sharp. Dytisc. 794. 1364. — Long. 2,7 mill. — Algérie.

Oblong, médiocrement convexe, légèrement atténué par derrière, brun, tête, antennes et bord latéral du prothorax, d'un roux testacé, élytres d'un testacé flave, avec une grande tache brune transverse au milieu, prolongée par derrière loin le long de la suture, n'atteignant pas le bord externe, mais rétrécie postérieurement, pattes roussâtres; tête assez convexe, impressionnée près des yeux; prothorax court, légèrement rétréci en devant, légèrement arqué sur les côtés, marqué de chaque côté d'une striole latérale parallèle, bord basal très obtusément anguleux au milieu, linéole transverse antérieure faiblement marquée; élytres oblongues, atténuées à partir du milieu, à sommet obtusément acuminé, lisses, de chaque côté 2 lignes légèrement enfoncées et faiblement pointillées, obsolètes vers le sommet; poitrine de chaque côté faiblement pointillée et vaguement rembrunie. — Voisin du *6-guttatus*, mais bien plus grand, plus allongé, un peu plus parallèle vers le milieu ; les élytres ne sont pas distinctement ponctuées, leur coloration est différente, la grande tache dorsale n'est pas nettement arrêtée, ne se prolonge pas autant en avant et ne détermine pas de taches jaunes en arrière, leur surface longitudinale est aussi bien moins convexe.

154. HYDROPORUS OCCULTUS Sharp. Dytisc. 456. 552*. — Long. 3,5; larg. 1,6 mill. — Algérie.

Ovale oblong, assez étroit, luisant, lisse, brun de poix, antennes et pattes rousses; prothorax presque imponctué; élytres parcimonieusement et très finement ponctuées; hanches postérieures à points fins épars. — Peut se placer non loin du *memnonius*, mais il est très distinct, il a l'appendice prosternal plus développé que dans le groupe du *melanarius*. — ♂ 1er article des tarses intermédiaires un peu élargi.

155. HYDROPORUS LONGICORNIS Sharp. 456. 554. — *parallelus* Sharp. Ent. Mont. Mag. 1869. 84*.— Long. 3,6 mill.— Angleterre : Ecosse ; Finlande.

Ovale-oblong, étroit, parallèle, à peine luisant. Antennes un peu longues, 2 ou 3 articles de la base rougeâtres, les autres plus ou moins noir de poix. Tête d'un noir de poix, presque imponctuée. Prothorax noir, avec les bords extrêmes rougeâtres, mais les côtés peu rétrécis par devant, alutacés, milieu imponctué, les points peu fins, mais peu profonds vers les côtés ; angle formé par la jonction du prothorax et des élytres à peu près comme dans le *melanocephalus*. Elytres étroites et allongées, presque sans pubescence, distinctement et assez densément ponctuées, points indistincts à la marge latérale et apicale ; chacune avec 2 rangées longitudinales de points. Les 4 pattes antérieures rougeâtres, postérieures d'un rouge de poix. — Intermédiaire entre *monticola* et *melanocephalus*, distinct du 1er par sa forme plus étroite et plus allongée, ses antennes plus longues et plus fortes, par les lignes ponctuées des élytres, etc.; du 2e, auquel il ressemble un peu pour la forme et les couleurs, par sa forme plus parallèle, sa ponctuation moins distincte, son prothorax fortement rebordé.

156. HYDROPORUS CANTABRICUS Sharp. Dytisc. 457. 556*. — Long. 3,5 ; larg. 2 mill. — Espagne : Reynosa.

Ovale, assez large, presque sans pubescence, assez luisant, brun ou ferrugineux; antennes et pattes rousses ; prothorax éparsement et finement ponctué sur le disque, limbe distinctement ponctué ; élytres densément et évidemment ponctuées ; hanches postérieures éparsement et fortement ponctuées. — Très voisin de quelques-unes des plus luisantes variétés du *melanarius* ; cependant, jusqu'ici je n'ai pu le réunir : les élytres ont les points plus nombreux, et leur jonction avec le prothorax forme un angle moins indistinct, sa couleur est plus pâle (spécialement celle de la tête et du prothorax).

157. HYDROPORUS INSULARIS Sharp. Dytisc. 457. 557*.—Long. 3,7 ; larg. 2 mill. — Corse.

Ovale-oblong, assez convexe, presque sans pubescence

brun, prothorax largement plus clair sur les côtés, antennes et pattes rousses; abdomen et poitrine noirs; prothorax presque lisse au milieu, limbe moins ponctué; élytres assez densément et finement ponctuées; hanches postérieures éparsement et fortement ponctuées. — ♂ très luisant, 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires grand; ♀ tout-à-fait opaque. — Bien plus petit que le *memnonius* et plus finement ponctué, du reste extrêmement semblable; toutes les ♀ sont opaques; le 1er article des tarses intermédiaires ♂ est plus grand que celui du *Revelierei*.

158. HYDROPORUS REVELIEREI Sharp. Dytisc. 458. 459*.—Long. 4; larg. 2 mill. — Corse.

Ovale-oblong, moins convexe, presque sans pubescence, brun de poix en dessus, prothorax avec une large bordure plus claire; abdomen et poitrine noirs; antennes et et pattes rousses; prothorax presque lisse au milieu, à limbe moins ponctué; élytres assez densément et finement ponctuées; hanches postérieures à points forts et épars. — ♂ très luisant, 1er article de tarses antérieurs et intermédiaires assez grand. ♀ Tantôt luisante et ponctuée comme le mâle, tantôt opaque. — Ressemble extrêmement à l'*insularis*, mais un peu plus grand, 1er article des tarses antérieurs et intermédiaires ♂ plus petit; tandis que d'ordinaire la ♀ a la sculpture du ♂ et même sa seconde forme n'en diffère que très peu. Il est un peu plus petit et plus déprimé que le *memnonius*, plus finement ponctué, et la ♀ est différente, car l'une des formes ressemble tout-à-fait au ♂ et la 2e n'en diffère que fort peu.

159. HYDROPORUS TERES Sharp. Dytisc. 458. 560*. — Long. 3,5; larg. 2 mill. — Syrie (un seul).

Ovale, peu convexe, faiblement pubescent, noir, antennes, pattes et élytres rousses; prothorax peu ponctué, lisse sur le disque; élytres peu densément, finement ponctuées, points obsolètes vers le sommet; hanches postérieures assez fortement ponctuées; dernier segment de l'abdomen densément et confusément ponctué au bout. — Paraît un peu semblable, pour la taille et la forme,

au *pubescens*, mais le milieu du prothorax imponctué, veut qu'il soit placé près du *nigrita*, dont il se distingue aisément par sa grande taille, et par ses antennes et ses élytres rouges.

160. HYDROPORUS SUBALPINUS Thoms. Op. 365*. — Long. 3 mill. — Suède.

Oblong, noir, subconvexe, finement pubescent. Tête médiocre, avec les fovéoles frontales moins profondes; antennes noires, avec la base des articles ferrugineuse, les premiers presqu'entièrement de cette couleur. Prothorax fortement transverse; limbe densément et assez fortement ponctué, disque peu convexe, presque lisse; base prolongée en angle dans son milieu, avec les angles droits; côtés faiblement rebordés, formant avec la tête et les élytres presqu'une seule courbe. Elytres 5 fois plus longues que le prothorax, arrondies également et moins fortement sur les côtés, peu acuminées au bout, légèrement convexes sur le disque, avec une très fine pubescense brune, assez luisantes, distinctement et plus densément ponctuées, séries de gros points assez écartés, surtout dans l'intérieure. Dessous presque glabre, côtés du sternum et base de l'abdomen ponctués; pattes brunes, genoux et tarses plus clairs. — ♂ Ongles antérieurs inégaux, mutiques. — Se distingue très facilement du *glabellus* dont il a la stature, la taille et presque la ponctuation, par son corps un peu plus étroit, le rebord du prothorax plus mince, le prolongement basal plus large, mais moins avancé; de l'*acutangulus* par la ponctuation des élytres plus fine, son prothorax formant une même courbe avec les élytres sur les côtés; — du *geniculatus* par les mêmes caractères, par son corps plus petit et ses élytres non dilatées par derrière.

161. HYDROPORUS MONILICORNIS J. Sahlb. Carn. Fen. 1873. 154 282*. — Long. 3 mill. — Laponie.

Voisin du *brevis* Sahlb., mais un peu plus grand, facile à distinguer par sa ponctuation beaucoup plus fine et plus écartée, par ses antennes plus épaisses au milieu et par sa couleur. — Tête petite, lisse, à fovéoles antérieures distinctes, petites, noire, avec le vertex étroitement

d'un roux de poix; palpes d'un ferrugineux pâle, dernier article obscur au bout. Antennes assez courtes, ferrugineuses, articles externes rembrunis, 4e article plus court que le 3e, subtransverse, 5e près de deux fois plus long et beaucoup plus épais que celui-ci, subglobuleux, 6-7 égaux, 8-10 successivement plus étroits et plus courts, dernier allongé, un peu plus long que le 10e, acuminé. Prothorax 2 1/2 fois plus large que long, fortement rétréci vers le bout, légèrement arrondi et rebordé sur les côtés, angles antérieurs aigus, postérieurs droits; légèrement convexe, à points écartés très fins, un peu plus serrés sur le limbe, noir, assez luisant. Elytres de la largeur du prothorax à la base et formant une même courbe avec lui sur les côtés, épaules non saillantes, atténuées en courbe par derrière, médiocrement convexes, à petits points écartés, très fins, séries de plus gros points distinctes, noires assez luisantes, presque glabres, ferrugineuses ou brunes largement au bout. Dessous noir, à points peu nombreux, moins profonds, prosternum non saillant tuberculeux. Pattes entièrement d'un roux ferrugineux.

162. HYDROPORUS DISCRETUS Fairm. Soc. ent. Fr. 1859. 28. — Kiesw. Deuts. Ins. I. 64. 43*. — *nigrita* Sturm. Deuts. Ins. IX. 56. pl. 209. f. a, A. — Redt. Fn. Austr. 2e éd. 90. — *puberulus* Thoms. — Long. 3 mill. — Europe centrale, France, Allemagne.

Plus court et un peu plus petit que le *pubescens*, élargi devant et derrière, noir luisant, assez finement pubescent. Tête large, très finement ponctuée, quelquefois un peu rougeâtre aux bords antérieur et postérieur. Prothorax médiocrement rétréci par devant, légèrement arrondi sur les côtés, ponctué densément sur toute sa surface, un peu plus fortement sur les côtés qu'au milieu; une légère impression vague au-devant des angles postérieurs. Elytres à la base, presque aussi larges que la base du prothorax, de sorte qu'elles suivent la même courbe que lui, ovales, assez largement arrondies par derrière, densément et finement ponctuées, chacune avec deux rangées de plus gros points, bord infléchi d'un brun noir. Moitié interne des antennes et pattes rouges, cuisses brunâtres à la base. — Se distingue du *nigrita*, dont il est très voisin, par son éclat un peu plus grand, et sa

ponctuation bien plus serrée, il est en outre d'ordinaire bien plus grand.

163. HYDROPORUS CYPRIUS Regimb. Soc. ent. Fr. 1877. 352*. — Sharp. Dytisc. 792. 1357. — Long. 3,2-3,5 mill. — Chypre.

Voisin du *discretus* Fairm.; mais moins convexe, beaucoup plus allongé, régulièrement ovale, non parallèle et, par suite, bien plus atténué en avant et en arrière. Il est entièrement noir et plus ou moins pubescent sur le prothorax et les élytres ; le sommet de la tête est marqué d'une tache transverse d'un ferrugineux sombre ; les élytres ont souvent, à la base et sur les côtés, une teinte vaguement brunâtre ; toutes les pattes sont d'un roux ferrugineux, les antennes un peu épaisses, testacées à la base, noirâtres dans les deux derniers tiers. Tout le dessous du corps est couvert de gros points enfoncés très marqués ; tout le dessus est ponctué assez finement et densément, surtout sur le prothorax, qui est presque rugueux, et qui, en outre, présente en avant de la base un sillon en forme d'accolade, terminé de chaque côté par une fossette rugueuse et bien marquée ; les deux lignes de points enfoncés des élytres sont bien apparentes, tandis qu'elles sont à peine indiquées dans le *discretus*.

164. HYDROPORUS CORSICUS Wehnck. Berl. Zeit. 1871. 163*. — Long. 3,3 mill. — Corse.

Voisin du *longulus*, mais un peu plus petit, il s'en distingue par ses antennes plus obscures et sa ponctuation plus serrée. — Oblong, noir luisant, densément ponctué. Tête rougeâtre au bord postérieur, finement mais distinctement ponctuée, antennes brunâtres, avec la base rouge. Prothorax un peu rétréci par devant, densément ponctué sur toute sa surface. Elytres formant un angle obtus avec le prothorax, un peu élargies au milieu, densément ponctuées, avec 2 rangées de plus gros points, faiblement pubescentes. Dessous noir, pattes rouges, cuisses un peu brunâtres.

165. HYDROPORUS FUSCIPENNIS Kiesw. Deuts. Ins. 1868. 64. 42*. — *piceus* Sturm. Deuts. Ins. IX. 66. 37. pl. 211. f. a, b. — Er. Brand. 173. 13. — *puberulus* Manh. Bul. Mosc. 1853'. 163. — Long. 3,3 mill. — Allemagne boréale, Amérique du Nord.

Ressemble beaucoup au *pubescens* et seulement un peu plus petit, mais pas aussi large au milieu et plus en pointe par devant et par derrière, un peu plus fortement et moins densément ponctué sur le prothorax et les élytres, celles-ci sans rangées de plus gros points, un peu plus légèrement pubescentes, d'un brun foncé uniforme, pas distinctement plus claires sur les bords, le bord réfléchi aussi d'un brun foncé.

166. HYDROPORUS INTERMEDIUS Sahlb. Vet. Akad. Handl. 17 (1880). 4°. 49. 290*. — Long. 5,2 mill. — Sibérie, Obi, Nanym; Laponie, Finlande orientale.

Ovale oblong, assez déprimé, noir, luisant. Tête plus étroite que le prothorax, avec des fovéoles frontales distinctes, à points très fins peu nombreux, brune, rembrunie sur le vertex. Antennes dépassant la base du prothorax, d'un roux ferrugineux, avec les articles externes largement bruns au bout, 3e plus court et plus étroit que le 2e, 4e un peu plus court que celui-ci, et plus petit que le 5e, d'un quart plus long que large, 5-11 graduellement plus longs et plus étroits. Prothorax 3 1/2 fois plus large que long, plus étroit au bout qu'à la base, côtés légèrement arqués, formant une courbe continue avec les élytres, faiblement rebordés, angles postérieurs presque droits, milieu de la base en pointe obtuse arrondie; légèrement convexe en dessus, ponctué densément et moins finement sur le limbe, très finement et moins éparsement sur le disque, très finement pubescent, noir luisant, côtés étroitement roux. Elytres de la largeur du prothorax, mais près de 6 fois plus longues, légèrement arquées sur les côtés, très peu dilatées après le milieu, peu convexes, d'un roux ou d'un noir de poix, fortement et assez densément ponctuées, faiblement pubescentes de pâle, arrondies au bout; épipleures peu et finement ponctuées. Dessous noir, plus densément ponctué, moins finement pubescent. Pattes avec les hanches antérieures d'un roux ferrugineux, jambes antérieures légèrement dilatées vers le bout, tarses postérieurs plus longs que les jambes, rembrunis, articles 2-4 presque d'égale longueur, 5e un peu plus long que le précédent. — Intermédiaire entre le *rufifrons* et le *planus*, il diffère du 1er par son corps moins

convexe et moins rétréci par derrière, le disque du pronotum plus densément ponctué, et le 4e article des antennes plus petit; — du 2e par son corps plus long, ses élytres plus fortement ponctuées et moins densément pubescentes.

167. HYDROPORUS INEPTUS Sharp. Dytisc. 462. 570*. — Long. 3,7; larg. 2,1 mill. — Syrie.

Ovale, assez convexe, plus densément et finement pubescent, densément et finement ponctué, noir, antennes et pattes brunes, les premières rousses à la base, élytres d'un brun obscur, à peine plus clair à la base, plus ou moins obsolètement marquées de lignes brunes ou de taches, hanches postérieures densément et finement ponctuées; dernier segment de l'abdomen assez distinctement ponctué. — Plus petit et plus finement ponctué que le *planus* avec les pattes et les antennes plus foncées; il ressemble beaucoup aux variétés plus foncées du *lituratus*, mais il a les élytres bien plus densément et finement ponctuées.

168. HYDROPORUS ERRANS Sharp. Dytisc. 462. 571*. — Long. 3,7; larg. 2 mill. — Canaries.

Ovale, assez convexe, assez luisant, plus densément pubescent, également, finement, presque densément ponctué en dessus, noir, pattes et antennes d'un roux obscur, élytres brunes, avec les épaules vaguement plus claires; hanches postérieures densément et fortement ponctuées; dernier segment de l'abdomen confusément ponctué. — Ressemble extrêmement au *pubescens*, mais il est un peu plus grand, la base du 3e article des tarses antérieurs est moins rétrécie et la ponctuation du dernier segment ventral est indistincte; ces caractères le rapprochent de quelques petites variétés du *planus*, mais il n'en atteint pas la taille, et a les hanches postérieures plus grossièrement ponctuées. Le plus grand développement de la ponctuation et de la pubescence, autant que ses élytres à peine variées, le distinguent aisément du *lituratus*. Caractères sexuels inconnus.

169. HYDROPORUS ANTIDOTUS Sharp. Dytisc. 462. 572*. — Long. 3,8; larg. 2 mill. — Syrie.

Ovale, assez convexe, densément et finement ponctué,

finement pubescent, luisant, noir, antennes et pattes rousses, élytres d'un roux obscur; hanches postérieures assez densément et finement ponctuées; dernier segment de l'abdomen finement ponctué. — Ressemble beaucoup au *pubescens*, mais il est un peu plus grand, le dessus est plus finement ponctué, antennes, pattes et élytres de couleur rougeâtre, ponctuation des hanches postérieures beaucoup plus fines. Il se distingue aisément du *lituratus* par sa couleur différente et ses hanches plus finement ponctuées. Un seul. Sexe inconnu.

170. HYDROPORUS MAURUS Sharp. Dytisc. 463. 573*. — Long. 3,6; larg. 2 mill. — Europe méridionale : Espagne, Guadarrama, Grenade.

Ovale, convexe, finement mais distinctement pubescent, densément et finement ponctué, luisant, noir, antennes et pattes brunes, les premières à base roussâtre; hanches postérieures densément et assez fortement ponctuées; dernier segment de l'abdomen assez pubescent, moitié apicale indistinctement ponctuée. — Se distingue du *planus* par sa taille plus petite, sa couleur noire, et sa ponctuation un peu plus fine; il ressemble également au *pubescens*, mais il est plus foncé en couleur, plus finement ponctué, et a le 3e article des tarses antérieurs plus grand, et le dernier segment ventral indistinctement ponctué. Sexes à peine distincts.

171. HYDROPORUS INSCITUS Sharp. Dytisc. 463. 574*.—Long. 4,3; larg. 2,2 mill. — Mésopotamie.

Ovale, grêle, moins convexe, finement pubescent, densément et finement ponctué, assez luisant, noir, antennes, pattes, bord latéral du prothorax et élytres testacés, celles ci irrégulièrement rembrunies par-ci par-là; hanches postérieures assez densément, peu fortement ponctuées; dernier segment de l'abdomen finement ponctué. — Allié au *planus*, mais il est plus grêle, plus finement ponctué et pubescent, et moins foncé en couleur. Il ressemble davantage au *nigriceps* pour la coloration, sa fine ponctuation et sa pubescence l'en distinguent aisément. — Une seule ♀.

172. HYDROPORUS LUCASI Reiche. — *confusus* Luc. Expl. Alg. 1842. 96. 281*. pl. 11. f. 4. — Long. 5; larg. 2,5 mill. — Alger, Constantine.

Ovale, assez convexe. Tête noire, ferrugineuse aux deux extrémités; impressions intraoculaires petites, profondes. Antennes testacées, derniers articles bruns au bout. Palpes testacés, dernier article noir. Prothorax noir, très finement ponctué, avec des poils courts, serrés, fauve clair, 2 fois plus large que long, assez échancré et plus étroit en devant, légèrement oblique sur les côtés, les 4 angles peu saillants. Elytres ovalaires, légèrement arrondies au bout, de la largeur du prothorax à la base, fauve ferrugineux, avec une tache médiane noire, qui s'étend sur la suture, irrégulière sur ses bords, sillonnée de traits longitudinaux fauves; poils allongés très serrés, d'un fauve clair. Dessous noir, pattes ferrugineuses. — Ressemble au *lituratus*, en diffère par sa taille plus grande et les taches des élytres disposées autrement.

173. HYDROPORUS MULTIGUTTATUS Regimb. Soc. ent. Fr. 1877. 351*. — Sharp. 802. 1401. — Long. 4,7 mill. — Syrie : Borak.

Taille et forme du *Lucasi* Reiche, c'est-à-dire ovale et très peu atténué en arrière, mais un peu plus déprimé et encore plus finement ponctué-réticulé sur les élytres. Tête finement ponctuée, d'un brun foncé; prothorax bordé de roux largement sur les côtés, étroitement en avant, couvert d'une ponctuation fine très serrée et égale, marqué de chaque côté en avant de la base d'une fossette peu profonde mais sensible, rebordé latéralement, un peu plus largement que chez le *Lucasi.* Elytres d'un brun plus ou moins foncé, largement testacées à la base, sur les bords et souvent le long de la suture, marquées sur le disque de plusieurs taches et linéaments testacés plus ou moins confluents, avec l'extrémité plus ou moins de cette même couleur; elles sont couvertes d'une pubescence couchée très rare, très courte et très facile à enlever; épipleures d'un testacé pâle. Dessous du corps d'un brun noirâtre, pattes rousses; antennes testacées, avec l'extrémité des derniers articles légèrement rembrunie.

174. HYDROPORUS BONNAIREI Fairm. Soc. ent. Fr. 1871. Bul. LXXII. 2*. — Long. 5 mill. — Corse.

Ovale oblong, légèrement atténué par derrière, noir obscur, luisant, vêtu d'assez longs poils gris-fauve, élytres d'un jaune pâle, avec un grand espace dorsal obscur, n'atteignant pas la base, lacérée par devant, une bande jaune sur les côtés, antennes, bouche et pattes testacées; tête très finement pointillée, bifovéolée; pronotum assez densément pointillé, plus distinctement sur les côtés; une impression transversale au devant de la base; élytres très finement et très densément pointillées. — Voisin du *marginatus*, mais de moitié plus grand, plus oblong, moins convexe, plus acuminé par derrière, et facilement distinct par ses élytres plus longues, son pronotum plus pointillé, marqué d'une impression transverse, et par son corps vêtu d'une villosité plus longue.

175. HYDROPORUS BRUCKI Wehn. Berl. Zeit. 1875. 234. 2*. — Long. 4,5 mill. — Grèce, Salonique.

Ressemble beaucoup au *planus* pour la forme et la ponctuation, mais il en diffère par la bordure jaune du prothorax; il se distingue du *limbatus*, dont il a la coloration, par une ponctuation bien plus fine. — Tête noire, avec le bord postérieur et antérieur rougeâtre. Prothorax noir, avec les bords latéraux étroitement rougeâtres, densément ponctué. Elytres d'un brun foncé, plus claires à la base et sur les côtés, densément et finement ponctuées, légèrement pubescentes. Dessous noir, avec les pattes d'un brun rouge.

176. HYDROPORUS DECIPIENS Sharp. Soc. ent. Belg. XV. 113. — Dytisc. 465. 580*. — Long. 4; larg. 2,2 mill. — Espagne : Guadarrama, Monchique.

Ovale, évidemment pubescent, assez luisant, noir, élytres noir-brun, avec des taches testacées à la base, pattes rousses, antennes d'un testacé brun, testacées à la base; élytres plus densément, finement, mais évidemment ponctuées; hanches postérieures plus densément, assez fortement ponctuées; abdomen densément, subobsolètement ponctué, presque opaque. — Très voisin de l'*analis*, mais plus allongé, avec la couleur du dessus moins variée,

les taches testacées des élytres étant limitées à leur base; 3e article des tarses antérieurs très petit; ce qui distingue cette espèce du *planus*, avec lequel il a la plus grande ressemblance; la sculpture serrée des segments ventraux le distingue du *pubescens*. — Caractères sexuels inconnus.

177. HYDROPORUS VENATOR Sharp. Dytisc. 465. 581*.—Long. 3,5; larg. 2 mill. — Méditerranée, Tanger, Andalousie.

Ovale, assez convexe, très finement pubescent, subopaque, noir, pattes d'un roux sale, antennes d'un roux brun, rousses à la base; élytres brunes, indistinctement roussâtres à la base, densément et très finement pontuées; abdomen finement, pas densément ponctué, assez luisant. — Ressemble au *pubescens*, peut s'en distinguer tout d'un coup, par la ponctuation extrêmement fine des élytres; par ce caractère il ressemble au *marginatus*, mais la taille plus petite, la couleur plus obscure, et le dessous moins densément ponctué, ne permet pas de le prendre pour une variété de cette espèce : la ponctuation des 1-2 segments de l'abdomen est comparativement grosse et distincte sur les côtés, tandis qu'elle est obsolète dans le *marginatus*. Les taches rouges ou jaunes de la base des élytres varient pour l'étendue, elles consistent en 2 ou 3 taches irrégulières plus ou moins allongées; l'humérale peut s'étendre par derrière le long de la marge externe.

178. HYDROPORUS SIBIRICUS Sahl. Vet. Akad. Handl. XVII. 1880. 4°. 49. 293*. — Long. 3-4,6 mill. — Sibérie boréale ; marais alpins.

Distinct par sa couleur brune, sa ponctuation très serrée, assez profonde, et son prothorax plus large, densément ponctué sur le disque. — Tête médiocre, d'un roux ferrugineux, vertex rembruni, distinctement ponctuée au milieu, avec les fovéoles frontales grandes et larges, presque confluentes par derrière, palpes d'un ferrugineux pâle, souvent plus obscurs au bout. Antennes dépassant la base du prothorax, d'un ferrugineux pâle, derniers articles rembrunis au bout, articles 1-2 un peu plus larges que les autres, 3e et 5e subégaux, 4e un peu plus court et plus étroit, un peu plus long que large, 5-10 presque d'égale longueur, mais se rétrécissant vers le bout, der-

nier plus de moitié plus long que le pénultième, acuminé au bout. Prothorax 2 1/2 fois plus large que long, plus étroit au sommet qu'à la base; côtés à rebord assez épais, fortement arrondis, angles antérieurs avancés, aigus et défléchis, postérieurs presque droits, milieu de la base prolongé en angle obtus; médiocrement convexe, ponctué densément, un peu plus finement sur le disque, finement pubescent de flave; près de la base une dépression obsolète transverse. Elytres un peu plus étroites que la base du prothorax, légèrement dilatées-arrondies sur les côtés après le milieu, rétrécies en courbe au bout, médiocrement convexes, un peu luisantes ♂, ternes ♀, brun obscur, côtés largement roux-ferrugineux, ponctuées densément, profondément ♂, plus finement ♀, interstries subrugueux par places, finement pubescents de flave, 2 séries distinctes de points plus grands, intérieure dans un canal longitudinal très obsolète; épipleures d'un brun roux, ponctuées. Pattes d'un roux ferrugineux; tarses postérieurs plus longs que les jambes, 1er article deux fois plus longs que le 2e, 2-4 un peu raccourcis successivement. — ♂ 3 premiers articles des tarses antérieurs très dilatés, ongles allongés, inégaux, externe plus long, plus fortement courbé à la base.

179. HYDROPORUS ASTUR Sharp. Dytisc. 468. 589*. — Long. 3,5; larg. 1,8 mill. — Espagne, Posada de Valdeon, monts Cantabriques.

Ovale, assez convexe, un peu luisant, presque sans pubescence, abdomen et poitrine noirs, tête et prothorax roussâtres, celui-ci brun à la base et au sommet, élytres testacées, fortement et densément ponctuées, antennes et pattes rousses, les premières courtes rembrunies vers l'extrémité; prothorax ponctué densément sur le limbe, plus indistinctement au milieu; hanches postérieures assez densément ponctuées, dernier segment de l'abdomen éparsement ponctué, sans points au bout, subacuminé.— Un seul exemplaire, qui paraît être une femelle, et a quelque ressemblance avec le *Mœrklini.*

180. HYDROPORUS ALTICOLA Sharp. Dytisc. 468. 590*.—Long. 3,6; larg. 2 mill. — Europe; Alpes et Pyrénées-Orientales; Macugnaga, Albertville, Mt Viso, Pic-de-Carlite, Tyrol; Espagne, Sierra-Nevada.

Ovale, moins déprimé, finement pubescent, à peine luisant, assez densément et fortement ponctué, noir, antennes brunes à la base; hanches postérieures densément et évidemment ponctuées; segment apical de l'abdomen obsolètement ponctué, mais distinctement ponctué au bout. — Les sexes sont difficiles à distinguer. — Les élytres présentent quelquefois une ou deux taches pâles, dont quelques-unes s'étendent en certains cas de manière à délayer la couleur de l'élytre. — Se distingue bien vite du *nivalis* par sa forme moins allongée, plus convexe, sa surface plus claire et ses élytres un peu plus grossièrement et plus rarement ponctuées, avec la pubescence considérablement moindre.

181. HYDROPORUS NIVALIS Heer Fn. Helv. 157. 17. — Schm. Stet. Zeit. 1845. 406. — Fairm. Fn. Fr. 205, 34. — Kiesw. Deuts. Ins. I. 2. 67. 48*. — *foveolatus* Heer. Fn. Helv. 157. 18. — *neuter* Fairm. Fn. 205. 35. — *Atropos* Muls. Op. XI. 179. — Long. 3,8 mill. — Alpes, Pyrénées (5 à 7,000 pieds).

Allongé et un peu plus grand que le *pubescens*. — Tête finement et assez éparsement ponctuée, assez luisante; palpes et antennes rouges, noires au bout; prothorax bien plus étroit devant que derrière, à peine arrondi sur les côtés, ponctué sur toute sa surface, points souvent plus écartés sur le dos que sur les côtés, pour l'ordinaire avec une fovéole distincte sur le milieu du dos, et souvent encore avec 2 impressions très légères de chaque côté de la base, qui parfois sont réunies avec celles du côté opposé par une ligne enfoncée transverse. Elytres un peu plus larges aux épaules que la base du prothorax, avec lequel elles forment un petit angle, assez longues, à peine élargies au milieu, en pointe arrondie par derrière, luisantes, légèrement pubescentes, densément et finement ponctuées, chacune avec 2 rangées de plus gros points, bord infléchi noir. Pattes d'un brun de poix; jambes ordinairement un peu plus claires. Poitrine et abdomen plus finement ponctués que dans le *pubescens*.

182. HYDROPORUS PYRENÆUS Wehn. Berl. Zeit. 1871. 163*. — Long. 3,3 mill. — Pyrénées.

Ressemble au *nivalis*, s'en distingue par sa ponc-

tuation plus éparse et surtout par le dos du pronotum presque lisse. — Ovale oblong, noir, luisant. Tête très finement et éparsement ponctuée; antennes brunâtres avec la base plus claire. Prothorax un peu rétréci par devant, éparsement ponctué sur les côtés, presque lisse sur le dos. Elytres à points espacés, à pubescence peu fournie. Dessous noir. Pattes d'un brun rouge.

183. HYDROPORUS TARTARICUS Le C. Lac Sup. 1850. 215. 49. — Sharp. Dytisc. 470. 597*. — Long. 3,6 ; larg. 2 mill. — Amérique boréale ; Sibérie.

Ovale, peu mais distinctement pubescent, noirâtre, pattes d'un noir brun ; base des antennes d'un roux moins clair; prothorax rétréci en avant, finement ponctué à la base, presque imponctué au milieu ; élytres distinctement mais rarement ponctuées, pubescence bien visible; hanches postérieures éparsement ponctuées. — ♂ Tarses antérieurs et intermédiaires plus larges; ongles des 1ers un peu inégaux, l'antérieur plus épais mais à peine plus court. — Voisin du *morio*, mais plus grand et en ovale plus régulier, ponctuation du prothorax beaucoup plus fine.

184. HYDROPORUS NIGELLUS Manh. Mosc. Bul. 1853. 163. — *geniculatus* Thoms. Vet. Akad. Handl. 1854. 200. 29. — Skand. Col. II. 27. 30*. — Long. 3,8 mill. — Laponie, Amérique boréale.

Stature du *melanocephalus* Gyl., mais plus grand, surtout plus large, et distinct par sa tête plus petite, les élytres plus finement et un peu plus densément ponctuées, les épaules moins saillantes. — Tête médiocre, peu convexe, à fovéoles frontales arrondies, à peine visiblement ponctuée, d'un noir de poix, vertex brun ; palpes et antennes d'un roux de poix, ceux-là noir-obscur au bout, celles-ci aux 3-11 articles. Prothorax près de 3 fois plus large que long, bien plus étroit à la base qu'au bout ; côtés peu arqués, rétrécis en devant, angles postérieurs droits ; disque peu convexe, lisse, limbe ponctué, base marquée d'une fovéole de chaque côté près des angles ; noir, un peu plus clair sur les côtés. Elytres 5 fois plus longues que le prothorax, presque de sa largeur à la base ; épaules à peine saillantes, côtés presque en courbe régulière, un peu dilatées vers le bout qui est

arrondi ; légèrement convexes, distinctement, mais moins densément et plus finement ponctuées, faiblement pubescentes de fauve, noires, quelquefois le bout plus clair. Dessous noir, visiblement ponctué. Pattes d'un roux de poix, bout des jambes et tarses plus obscurs.

185. HYDROPORUS OPACUS Wehn. Berl. Zeit. 1871. 163*. — Long. 3,6 mill. — Laponie.

Faciès du *geniculatus,* mais un peu plus petit et distinct par ses élytres et ses pattes plus claires. — Ovale oblong, noir, opaque, peu densément pointillé. Tête d'un brun de poix, très finement et éparsement ponctuée, antennes d'un brun rouge. Prothorax noir, ponctué finement et pas très densément sur les côtés, très éparsement sur le dos. Elytres d'un brun foncé, plus finement ponctué sur les côtés. Pattes d'un brun rouge.

186. HYDROPORUS ATRICEPS (Crotch) Har. Col. Heft. XI. 96. — *melanocephalus* Gyl. Ins. Suec. I. 536. 20. — Thoms. Skand. Col. II. 28. 31*. — Long. 3,3-3,8 mill. — Suède, Sibérie.

Oblong, assez convexe, peu mais distinctement ponctué, finement pubescent, peu luisant, noir, tête grande, base des antennes et pattes d'un noir de poix ; prothorax plus étroit que les élytres, avec une impression plus profonde de chaque côté de la base ; élytres, un peu dilatées en courbe vers le bout. — ♂ Ongles antérieurs inégaux, externe armé d'une forte dent.

187. HYDROPORUS PUNCTIPENNIS Sahlb. Vet. Akad. Handl. XVII. 1880. 4°. 50. 294*. — Long. 3,3 mill. — Sibérie boréale.

Ovale oblong, roux brun, luisant ♂, subopaque ♀, densément et profondément ponctué, très finement pubescent, devant de la tête, côtés du prothorax largement, antennes, côtés des élytres et pattes d'un roux ferrugineux, élytres brunes, prothorax presque plus large que la base des élytres, côtés assez arrondis, avec un rebord épais, disque un peu lisse, élytres légèrement dilatées au milieu, séries de gros points assez nettes. — ♂ Plus luisant, plus profondément ponctué ; tarses antérieurs légèrement dilatés, ongles antérieurs assez courts, subégaux, légèrement courbés ; ♀ subopaque, plus finement ponc-

tuée, ongles antérieurs courts, égaux. — Très voisin du *sibiricus*, mais 2 fois plus petit et un peu plus étroit, et distinct par ses élytres à peine dilatées par derrière, plus convexes, par le disque du pronotum à points beaucoup plus écartés et plus fins, presque lisse, peu plus large que les élytres, par les ongles antérieurs ♂ plus courts et plus égaux.

188. HYDROPORUS ÆNESCENS Sahl. Vet. Akad. Handl. XVII. 1880. 4°. 50. 297*. — Long. 3,3-3 mill. — Sibérie boréale, vallée du Jenissei.

Ressemble pas mal au premier abord à l'*atriceps* Crotch. (*melanocephalus* Gyl.), mais se distingue facilement de cette espèce et des autres par son corps plus luisant, un peu bronzé, par les côtés du prothorax distinctement rebordés et par la structure des ongles antérieurs ♂. — Tête médiocre, plus étroite que le prothorax, noir de poix, assez luisante, on ne peut plus finement alutacée et à peine visiblement pointillée, fovéoles frontales larges, mais moins profondes, bouche et palpes d'un roux de poix, avec le dernier article noir. Antennes grêles, dépassant la base du prothorax, noir de poix, 1-4 articles en entier, 5-6 étroitement d'un roux testacé, 4e un peu carré, un peu plus court que le 3e, l'un et l'autre plus petits que le reste, 5-10 graduellement plus longs et plus grêles, dernier plus de moitié plus longs que le pénultième. Prothorax 2 1/2 fois plus large que long, plus étroit au bout qu'à la base, côtés médiocrement arqués, assez distinctement rebordés, angles antérieurs aigus, postérieurs droits, lobe médian en angle obtus; assez convexe transversalement, mais peu longitudinalement, avec une impression transverse obsolète après le milieu, limbe densément ponctué, disque presque lisse, noir bronzé, peu pubescent. Elytres de la largeur du prothorax à la base, formant avec lui une courbe continue, côtés légèrement arrondis, obsolètement dilatés au milieu, rétrécies en courbe au bout; médiocrement convexes, densément et finement ponctuées, séries de gros points assez nettes, noir bronzé; luisantes, moins finement pubescentes de gris; épipleures concolores, obsolètement ponctuées. Dessous noir, obsolètement ponctué, avec une

pubescence assez longue. Pattes brunes, cuisses rousses à la base, largement au bout, jambes à la base, antérieures médiocrement dilatées vers l'extrémité ; tarses postérieurs allongés, 1er article près de 2 fois plus long que le 2e, 2-4 graduellement un peu plus courts. — ♂ Tarses antérieurs dilatés au milieu, ongles subégaux, inermes, courbes; métasterne marqué transversalement d'une impression obsolète.

188a. HYDROPORUS PECTORALIS Sahl. Vet. Akad. Handl. XVII. 1880. 51. 298*. — Long. 3,3 mill. — Sibérie, Spirina.

Voisin pour la ponctuation du pronotum du *fuscipennis* et du *pubescens*, il diffère de tous deux par sa couleur noire, sa pubescence plus fine, son prothorax plus large et la structure de la poitrine ♂. Tête petite, brune, très finement alutacée, vertex avec peu de points très obsolètes; fovéoles frontales oblongues, convergentes par derrière, bouche et palpes d'un ferrugineux obscur, dernier article brun. Antennes dépassant de beaucoup la base du prothorax, d'un noir de poix, 1-3 articles entièrement roux ferrugineux, 4-6 seulement à la base, 4e un peu plus court que le 3e, presque carré, tous deux plus petits que le reste, 5-10 graduellement plus étroits et un peu plus longs, dernier de moitié plus long que le pénultième, acuminé au bout. Prothorax 2 fois 1/2 plus étroit que long, plus étroit au bout qu'à sa base ; côtés arqués. assez distinctement rebordés ; angles postérieurs droits ; médiocrement convexe, noir, luisant, disque presque à reflet métallique, densément et assez profondément ponctué, points du disque beaucoup plus fins et un peu plus écartés; pubescence fine, peu serrée. Elytres de la largeur de la base du prothorax, formant une courbe continue avec lui, peu convexes, luisantes, noires, densément et assez fortement ponctuées, séries de grands points assez distinctes, pubescence très fine et peu fournie. Epipleures finement ponctuées. Dessous noir de poix, peu pubescent, poitrine et base de l'abdomen à points plus rares. Pattes d'un roux ferrugineux pâle, jambes antérieures dilatées vers le bout, tous les tarses bruns. — ♂ Tarses antérieurs assez fortement dilatés, ongles assez allongés,

fortement courbés près de la base surtout l'externe; métasternum creusé au milieu d'une canalicule longitudinale peu profonde, densément garnie d'une courte villosité dorée.

189. HYDROPORUS ELONGATULUS Sturm. Deuts. Ins. IX. 52. 27. pl. 208. c, C. — Er. Brand. 175. 17. — Thoms. Scand. Col. II. 29. 34. — Kiesw. Deuts. Ins. 68. 49*. — Long. 3,6 mill. — Suède, nord de l'Allemagne, France, Autriche.

Voisin du *tristis*, mais un peu plus grand, il se distingue par la couleur plus foncée et les élytres plus distinctement pubescentes, l'angle formé par les côtés des élytres et ceux du prothorax encore plus obtus. — Allongé, légèrement convexe, assez luisant. Tête grande, d'un brun de poix, ordinairement un peu plus claire par devant et au bord postérieur, finement et éparsement ponctuée. Prothorax court, médiocrement rétréci par devant, à peine arrondi sur les côtés, noir, assez densément ponctué sur les côtés, éparsement et finement sur le dos. Elytres à peine plus larges par devant que le prothorax. assez longues, peu à peu en pointe par derrière, assez éparsement ponctuées, garnies d'une pubescence longue et serrée, d'un brun pur, un peu plus foncé sur le dos. Dessous noir, pattes et antennes d'un brun rouge, celles-ci plus foncées au bout.

190. HYDROPORUS SUBMUTICUS Thoms. Op. 537. — Sharp. Dytisc. 811. 1435*. — Suède.

Allongé, assez glabre, noir, pattes d'un roux de poix; tête assez grande, fovéoles obsolètes; prothorax à angles postérieurs presque droits, limbe plus densément ponctué, ainsi que les élytres. — Voisin de l'*elongatulus*, mais plus grand, presque de la taille du *Lapponum*, il s'en éloigne par les fovéoles frontales plus obsolètes, par les élytres et le ventre à la base moins profondément ponctués. Tête assez grande, noire, vertex et devant brun, obsolètement et chichement ponctuée, fovéoles frontales petites, indéterminées. Antennes dépassant un peu la base du prothorax, noirâtres, ferrugineuses vers la base; 2e article plus long que le 3e, celui-ci 2 1/2 fois plus long que le 4e, non transverse. Prothorax ne formant pas un

arc avec la base des élytres, à peine plus étroit à la base, largement prolongé au milieu, avec les angles postérieurs légèrement obtus; rebord latéral mince, peu rétréci en devant, non arrondi; glabre, noir, plus densément ponctué, lisse sur le disque. Elytres à peine dilatées sur les côtés au-delà du milieu, subatténuées au bout : noires, base et limbe latéral d'un brun de poix clair, ce dernier avec une ligne latérale noire; à peine pubescentes en dessus, moins densément, finement ponctuées, avec des séries de points plus gros peu visibles. Dessous noir, 1-3 segments du ventre assez densément, moins profondément ponctués sur les côtés; prothorax muni en devant entre la base des hanches d'un petit appendice qui reçoit les palpes. Pattes d'un roux de poix.

191. HYDROPORUS PRODUCTUS Fairm. Soc. ent. Fr. 1880. 248. 109*. — Sharp. Dytisc. 807. 1419. — Long. 3,2 mill. — Algérie : Batna.

Allongé, subparallèle, presque également rétréci devant et derrière, aplati sur le dos, noir-brun, luisant, bouche, antennes et pattes d'un testacé obscur ; tête large, peu convexe ; prothorax court, rétréci en devant, côtés légèrement arqués en devant, bord postérieur obtusément anguleux au milieu, obsolètement marqué au devant de la base d'une ligne arquée transverse, plus forte aux angles postérieurs; élytres allongées, rétrécies seulement au sommet, qui est obtus, très finement, assez densément, mais peu distinctement pointillées, avec 2 lignes de plus forts points, de chaque côté. — Remarquable par sa forme allongée, presque parallèle, et sa ponctuation excessivement fine, à peine distincte, mais assez serrée; sa forme rappelle assez celle des *notatus* et *neglectus*, mais elle est plus allongée, plus parallèle, plus acuminée en arrière, et le dos est plus déprimé; la ponctuation est aussi toute différente et à peine visible, ce qui rend la surface plus brillante. La coloration, d'un brun noir foncé, est un peu rougeâtre sur la tête, qui est très finement et densément ponctuée, avec les deux impressions bien marquées.

192. HYDROPORUS NEGLECTUS Schm. Stet. Ent. Zeit. 1845. 409. 16. — Kiesw. Deuts. Ins. 70. 51*. — Long. 2,7 mill. — Thuringe, Lausitz ; Stettin.

Très voisin du *tristis* pour la forme, la couleur et la sculpture, mais à peine moitié aussi grand, un peu plus étroit et avec les côtés du prothorax fortement arrondis, qui forment un angle plus fortement enfoncé; antennes aussi plus longues. Tête assez grande, rouge-brun, un peu plus foncée par derrière, presque lisse. Prothorax noir de poix, presque aussi large devant que derrière, assez arrondi sur les côtés, assez fortement ponctué sur les bords, très finement et éparsement sur le dos, qui est un peu élevé. Elytres au bord antérieur même aussi larges que la base du prothorax, mais au delà distinctement plus larges, de sorte que les côtés forment avec ceux du prothorax un angle très distinct, allongées, très graduellement en pointe par derrière, brun-rouge, éparsement et assez finement ponctuées, à peine pubescentes. Dessous noir, pattes et antennes d'un rouge brun clair, celles-ci seulement un peu plus foncées au bout.— Se distingue de l'*umbrosus*, dont il a presque la taille, par la forme plus étroite, plus parallèle, la surface presque sans poils, la ponctuation des élytres éparse, et la tête colorée comme dans le *tristis*.

193. HYDROPORUS OBOVATUS Sahlb. Vet. Akad. Handl. xvii. 1880. 4°. 52. 311*. — Long. 3 mill. — Sibérie, Chantaika.

Comme intermédiaire entre *atriceps* et *umbrosus*, distinct de tous par sa stature dilatée postérieurement, convexe, par sa couleur noire et les angles du prothorax obtus. — Tête grande, très finement alutacée, à peine visiblement ponctuée, noire; fossettes frontales moins profondes; bouche et palpes d'un roux obscur, dernier article brun. Antennes dépassant un peu la base du prothorax, assez épaisses, noir de poix : 1-4 articles roux-ferrugineux, 5-7 seulement à la base, 3e et 4e abruptement plus petits que les autres, 4e subtransverse, 5-10 graduellement un peu plus grêles et plus longs, dernier à peine de moitié plus long que le pénultième. Prothorax plus étroit que les élytres, un peu plus de deux fois plus large que long, peu plus étroit au bout qu'à la base; côtés finement rebordés, assez fortement arrondis, angles antérieurs assez droits, défléchis, postérieurs arrondis; lobe

médian obtusément subarrondi, médiocrement convexe, noir, luisant, limbe densément ponctué, assez lisse sur le disque, très finement pubescent. Elytres 4 fois plus longues que le prothorax, à peine plus larges à la base, formant un angle distinct avec ses côtés, dilatées-arrondies de l'épaule jusqu'au delà du milieu, arrondies au bout, convexes, assez densément et finement ponctuées et très obsolètement alutacées, sans séries de gros points ; très finement pubescentes de gris, noires, peu luisantes ; épipleures concolores, presque lisses. Dessous obsolètement ponctué ; métasterne faiblement sillonné au milieu. Pattes d'un roux ferrugineux, jambes brunes en dehors, tarses bruns.

194. HYDROPORUS GRACILIS Wehn. Berl. Zeit. 1872. 136*. 5. — Long. 2 mill. — Malaga.

Ovale allongé, atténué par derrière, rouge ferrugineux ; tête grande et entièrement lisse. Prothorax court et large, un peu arrondi sur les côtés, très éparsement et finement ponctué, légèrement rembruni aux bords antérieur et postérieur. Elytres très allongées, rétrécies par derrière, finement et éparsement ponctuées, d'une couleur plus claire à la base. Dessous et pattes d'un rouge jaune. — Très voisin du *pygmæus* Sch., il s'en distingue par la forme allongée parallèle et par la ponctuation fine et éparse.

195. HYDROPORUS INCRASSATUS Thoms. Op. IV. 1871. 366*. — Long. 2,3 mill. — Suède, Scanie.

Stature presque de l'*umbrosus*, mais plus petit, plus étroit ; distinct par son prothorax à peine plus étroit au bout qu'à la base, avec la marge latérale épaissie surtout en devant ; il s'éloigne du *pygmæus* par sa couleur moins claire, sa tête plus grande et son prothorax. — Tête assez grande, semi-circulaire, un peu plus étroite que le prothorax, brune, limbe antérieur testacé, fovéoles frontales assez grandes. Antennes menues, brun noir, 1ers articles entièrement, les autres à la base, testacés, 3e et 4e un peu plus étroits que les autres, non transverses. Prothorax fortement transverse, à peine plus étroit au bout qu'à la base, angles antérieurs saillants, base longuement

prolongée au milieu, angles postérieurs droits ; côtés légèrement, également rebordés, rebord épaissi, surtout en devant; disque légèrement convexe, lisse, glabre, limbe moins densément, finement ponctué. Elytres 5 fois plus longues que le prothorax, peu arrondies sur les côtés, subacuminées au bout; légèrement convexes sur le disque, presque glabre, testacé-brun, moins densément, pas fortement ponctuées. Dessous testacé-brun, poitrine plus obscure. Pattes testacées, cuisses postérieures rembrunies.

196. HYDROPORUS MISTELLUS Mars. — MIXTUS Mots. Bul. Peterb. 1860. n. 515 et 411. 26*. (*Hydrocoptus*) (nec Le C. 1855). — Long. 2,8 ; larg. 1,3 mill. — Steppes des Kirghises; lacs Elton et Bogdo ; très commun dans les eaux douces.

Ovale-allongé, déprimé, luisant, ponctué, testacé-obscur en dessus, noir en dessous, front, devant du prothorax, base des élytres et pattes plus ou moins testacées ; prothorax fortement transverse, élargi par derrière, avec 2 stries ponctuées de chaque côté, interstries fortement ponctués ; dessous presque glabre. — Plus large que *6-pustulatus*, avec les couleurs du dessus plus confondues ensemble, de sorte que souvent toute la surface des élytres devient claire.

197. HYDROPORUS RUBRIPES J. Sahlb. Carn. Fn. 1873. 151. 276*. — Long. 5 mill. — Laponie.

Taille du *Lapponum* Gyl., s'en distingue aisément par les côtés plus parallèles, la tête et le prothorax plus larges, la ponctuation et la couleur. Tête grande, large, très finement et chichement pointillée, fovéoles frontales larges, peu profondes, brune, plus claire devant et sur le vertex ; palpes roux, rembrunis au bout. Antennes dépassant la base du prothorax, rousses, articles externes obscurs au bout, 3e et 4e oblongs, subégaux, un peu plus courts et plus étroits que le 5e, 5-10 de plus en plus longs, dernier étroit acuminé au bout, près de moitié plus long que le pénultième. Prothorax 3 fois plus large que long, un peu plus étroit devant que derrière ; côtés légèrement arqués, finement rebordés, angles postérieurs presque droits, base fortement avancée en angle au mi-

lieu, avec une impression obsolète de chaque côté ; tout noir, assez luisant. Elytres de la largeur du prothorax, en ovale oblong, subparallèles, obtusément arrondies au bout, finement, moins densément ponctuées, sans séries de gros points, vêtues d'une pubescence très fine peu épaisse, d'un brun obscur, plus claires aux épaules. Dessous noir, assez fortement mais peu densément ponctué; prosternum obsolètement tuberculé au devant des hanches, prolongement postérieur peu dilaté, convexe. Pattes toutes rousses, articles des tarses postérieurs à peine rembrunis au bout.

198. HYDROPORUS KOLSTROMI J. Sahlb. Carn. Fen. 1873. 145. 264*. — Long. 6 mill. — Finlande.

Voisin de l'*obtusipennis* par la taille et la stature, mais facile à distinguer par son prothorax plus étroit, ses côtés plus fortement arrondis et par sa couleur. — Tête large, un peu convexe, très finement ponctuée, d'un roux ferrugineux, avec une ombre entre les yeux, impressions frontales larges; palpes entièrement ferrugineux. Antennes testacées au moins à la base (tronquée). Prothorax à peine 2 fois plus large que long, un peu plus étroit au bout qu'à la base ; côtés plus fortement arrondis, finement rebordés, angles antérieurs moins aigus, postérieurs obtus; légèrement convexe, luisant noir ; nettement mais moins largement ferrugineux sur les côtés; limbe densément ponctué, disque lisse, une impression basale transverse plus profonde vers les angles. Elytres distinctement plus larges que le prothorax à la base, élargies aux épaules, ensuite subparallèles, arrondies par derrière; médiocrement convexes, finement pointillées, avec des séries de points plus grands, peu visibles; très finement pubescentes de flave, d'un ferrugineux obscur ; épipleures obsolètement ponctuées. Dessous du corps noir de poix, densément et finement pointillé; très finement pubescent. Pattes entièrement ferrugineuses.

199. HYDROPORUS OBTUSIPENNIS J. Sahlb. Carn. Fen. 1873. 146. 265*. — Long. 6 mill. — Laponie.

Très voisin du *lapponus*, mais plus grand, un peu plus convexe, se distingue par son prothorax plus grand, à angles

postérieurs moins obtus, ses élytres moins rétrécies par derrière, la pubescence du dessus plus fine, la ponctuation plus forte, et la structure des ongles antérieurs ♂. Il diffère suffisamment du *rufifrons* et de l'*arcticus* par la forme du prothorax et des élytres. — Tête large, un peu convexe, à points très fins écartés, d'un noir de poix, devant largement et bord basal d'un roux de poix, impressions antérieures assez distinctes; palpes ferrugineux, dernier article brun. Antennes d'un noir de poix, 1-2 articles entiers, 3-6 à la base, d'un ferrugineux pâle, 4e et 3e égaux, 5e plus court. Prothorax plus de 2 fois plus large que long, à peine plus étroit devant que derrière, côtés légèrement arrondis, finement rebordés, angles antérieurs avancés, un peu aigus, postérieurs à peu près droits; légèrement convexe, noir, luisant, marqué par derrière d'une plus forte impression transverse, disque lisse, limbe densément pointillé, pubescence très fine, peu dense, côtés avec une bordure indéterminée obsolète d'un roux de poix. Elytres à peine plus larges que le proprothorax à la base, un peu élargies derrière les épaules, ensuite subparallèles, largement arrondies ensemble par derrière, très obsolètement sinuées avant l'extrémité; médiocrement convexes, finement pointillées, séries de grands points nulles, vêtues d'une pubescence grise très fine et peu serrée, d'un noir de poix, luisantes, plus claires sur les côtés; épipleures creusées, distinctement rebordées, à points plus écartés. Dessous noir, finement et distinctement pointillé, très finement et peu pubescent. Pattes ferrugineuses, hanches, cuisses et extrémité des tarses rembrunies, crochets testacés de blanc.

200. HYDROPORUS ARCTICUS Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854. 197. 24. — Skand. Col. II. 22. 20*. — *Lapponum* Zett. Ins. Lap. 137. 11. — Long. 5,6 mill. — Laponie.

Stature et taille du *rufifrons*, bien distinct par sa ponctuation très obsolète et la forme du prothorax. — Tête un peu convexe, à peine visiblement ponctuée, d'un roux de poix, vertex un peu rembruni; antennes d'un roux ferrugineux, articles 5-11 bruns à l'extrémité. Prothorax deux fois plus large que long, beaucoup plus étroit

au bout qu'à la base, angles antérieurs saillants aigus, côtés visiblement arqués ; ponctué très obsolètement sur le disque, plus finement sur le limbe; convexe, finement pubescent de fauve, obscur, avec les côtés plus clairs. Elytres de la largeur du prothorax à la base, dilatées-arrondies et plus convexes au-delà du milieu, avec les épaules un peu saillantes; à points obsolètes à peine visibles, mais à pubescence fauve plus dense, séries de grands points nulles, brunes, plus claires latéralement. Dessous noir, épipleures testacées ; ventre ponctué à la base. Pattes rousses ; cuisses antérieures fortes, assez courtes.

201. HYDROPORUS CELATUS Clark. Journ. ent. I. 1862. 473. 5*. — Long. 3,6 ; larg. 1,5 mill. — France, Angleterre.

Ovale oblong, légèrement convexe, pointillé, assez luisant, noir. Tête bifovéolée entre les yeux, très finement ponctuée, noire, étroitement ferrugineuse à la base. Prothorax à côtés obliques, subarrondis, rebordés, transversalement subdéprimé à la base et densément ponctué ; en devant une strie transverse de points, ordinairement non interrompue ; éparsement pointillé ou presque imponctué au milieu du disque. Elytres subarrondies sur les côtés, pointillées ; 2 stries de plus grands points s'étendent de la base au bout. Antennes rousses. Pattes entièrement d'un roux flave. — Ressemble beaucoup, pour la forme générale, au *vittula* Er., mais il est bien plus grand, les points du pronotum sont moins régulièrement disposés (la base étant profondément ponctuée, tandis que le milieu est presque imponctué), les stries des élytres sont moins distinctes, (ce sont des stries ponctuées et non de légères dépressions longitudinales), tandis que les pattes sont entièrement d'un roux flavé, non lavées de brun. — On peut le distinguer du *nigrita* par sa taille beaucoup plus grande, sa ponctuation moins grosse et les stries des élytres ; — du *melanarius* Sturm, dont il a la taille, le luisant et l'aspect, par sa forme plus ovale, pas si parallèle, la ponctuation des élytres un peu plus fréquente et les stries des élytres ; — plus large et pas si long que le *Gyllenhali*, il est comme un grand *pubescens* Gyl. avec une plus fine ponctuation et quelques autres légères

différences; il ressemble aussi beaucoup à l'*incertus* Aubé, mais celui-ci est plus long, lavé de roux sur ses bords, plus rarement et plus profondément ponctué. — Se placerait entre *Gyllenhali* et *melanarius*.

202. HYDROPORUS LONGULUS Muls. Soc. Lin. Lyon. Nouv. sér. 1860. VII. p. 307. — Op. XII. 52*. — Long. 3; larg. 1,4 mill. — Mont Dore, monts du Lyonnais, du Dauphiné et de la Provence.

Oblong, subparallèle, noir de poix, assez brillant, vêtu d'une pubescence grisâtre, très fine et peu serrée. Tête transverse, largement arrondie en avant, de 1/3 plus étroite que le prothorax, subdéprimée, glabre, peu brillante, avec le vertex ferrugineux dans presque toute sa largeur, très finement chagrinée, avec des points fins, peu serrés ; en avant deux impressions arrondies, assez larges; labre convexe, d'un brun ferrugineux, fortement échancré; palpes roux-testacé ; yeux grands, subdéprimés, anguleux en dedans. Prothorax transverse, très court, près de 3 fois moins long que large; presque aussi large que les élytres à sa base, et formant avec elles un angle très ouvert; bord apical largement sinué-échancré, base fortement bisinuée, lobe médian arrondi et sensiblement prolongé; côtés finement rebordés, faiblement arrondis, avec les angles antérieurs saillants et aigus, les postérieurs droits; disque faiblement convexe, très finement pubescent sur les côtés, assez brillant, très finement chagriné, avec une ponctuation très fine et éparse sur le milieu, plus forte et assez serrée sur les côtés; de chaque côté de la base une impression transverse obsolète. Ecusson invisible. Elytres 5 fois plus longues que le prothorax, finement rebordées, obtusément acuminées au sommet, subparallèles sur les côtés jusqu'au-delà du milieu, puis rétrécies en courbe; faiblement convexes, couvertes d'une pubescence fine, grisâtre et peu serrée; rebord latéral un peu roussâtre dans sa dernière moitié, très finement chagrinées, avec une ponctuation assez forte mais peu serrée : en outre sur chacune 2 séries de gros points assez distincts; calus huméral subdéprimé, peu marqué, dessus brillant, couvert d'une ponctuation peu serrée, assez forte et grossière sur les côtés de la poitrine et du 1er segment

ventral, fine sur le reste du ventre. Pattes d'un rouge testacé; cuisses assez épaisses; jambes s'élargissant vers l'extrémité, ciliées sur l'arête externe; tarses postérieurs grêles, plus longs que les jambes. — Voisin du *nigrita* F., mais un peu plus grand, plus allongé, plus brillant; avec les élytres moins courtes, moins arrondies sur les côtés.

203. HYDROPORUS NEVADENSIS Sharp. Dytisc. 481. 633*.—Long. 3,5; larg. 1,8 mill. — Europe; Espagne méridionale : grande vallée de la Sierra-Nevada, dans un petit ruisseau d'eau claire très froide, à une élévation de 6 à 7,000 pieds.

Ovale-oblong, allongé, très finement pubescent, luisant, noir, antennes et pattes d'un roux testacé; prothorax imponctué au milieu; élytres densément et distinctement ponctuées, points obsolètes au sommet; hanches postérieures fortement ponctuées. — Les sexes ne sont pas faciles à distinguer; cependant, dans le ♂, le 1er article des tarses intermédiaires est distinctement plus large que dans la ♀. — Très voisin du *celatus*, quoiqu'il en soit bien distinct à première vue par sa forme allongée et sa surface polie, si on le compare à notre race boréale, il ne diffère de la race pyrénéenne que par sa forme considérablement plus allongée. Varie peu, si ce n'est que la ponctuation des élytres est quelquefois un peu plus fine.

204. HYDROPORUS REGULARIS Sharp. Dytisc. 482. 634*.—Long. 3,4; larg. 1,8 mill. — Corse.

Ovale-oblong, assez allongé, brièvement et plus finement pubescent, assez luisant, noirâtre, antennes et pattes rousses, les premières assez épaisses; prothorax à côtés moins obliques, presque lisse au milieu, limbe évidemment ponctué; élytres densément, assez fortement ponctuées; hanches postérieures à points peu nombreux; jambes et tarses antérieurs larges. — Varie pour la couleur, plus ou moins claire en dessus, parfois marron. — Ressemble grandement à la forme plus étroite et plus oblongue du *celatus*, mais il a le prothorax différemment conformé sur les côtés, de sorte qu'il forme un angle plus considérable à sa jonction avec les élytres; la ponctuation des élytres est aussi plus serrée. Les sexes ne sont pas faciles à distinguer.

205. HYDROPORUS CRIBRATELLUS Fairm. Soc. ent. Fr. 1880. 248. 108*. — Long. 3 mill. — Algérie : Batna.

Oblong, subparallèle, assez déprimé, luisant, testacé-jaune, élytres d'un testacé de poix, bordé de testacé-jaune ; tête non distinctement ponctuée, fortement biimpressionnée ; prothorax rétréci seulement en devant, à côtés légèrement arqués à partir du milieu, à bord postérieur très obtusément anguleux au milieu, et obsolètement sinué de chaque côté, non sensiblement ponctué sur le dos, légèrement marqué au devant de la base d'une ligne transverse ; élytres oblongues, parallèles à la base, seulement atténuées avant le sommet, qui est acuminé, muni d'une épine grêle, assez densément ponctuées sur le dos, marquées de chaque côté d'une ligne de points plus forts. — Ressemble pour la coloration à l'*obsoletus*, mais la forme subparallèle le rapproche du *productus*, dont il diffère notablement par la forme un peu plus courte, les élytres très ponctuées et terminées chacune par une pointe aiguë. Un seul.

206. HYDROPORUS PICICORNIS J. Sahlb. Carn. Fen. 1873. 152. 278*. — Long. 3 mill. — Bothnie.

Voisin du *melanarius* Sturm, mais plus petit, surtout plus étroit, plus rétréci par derrière, et facile à distinguer par la couleur des antennes et des pattes. — Tête large, assez grande, peu convexe, à peine visiblement ponctuée, noire, épistome plus clair, fovéoles frontales distinctes, palpes roux, dernier article noir sauf à la base. Antennes assez épaisses, rousses à la base, articles 4-5 au bout, 6-11 presque entiers, noirs, 3 et 4 petits, ce dernier presque en carré, 5-10 peu à peu plus longs, dernier plus de moitié plus long que le précédent. Prothorax 3 fois plus large que long, rétréci en courbe sur les côtés vers le bout, avec un rebord épais, angles postérieurs un peu aigus, disque peu convexe, lisse, limbe étroit densément ponctué, base légèrement impressionnée de chaque côté en dedans des angles ; tout noir luisant. Elytres de la largeur du prothorax à la base, subparallèles au milieu, atténuées en courbe par derrière, un peu convexes, à points peu nombreux moins fins, séries de

grands points peu marquées ; luisantes, glabres, en entier d'un noir de poix, épipleures à peine plus claires. Dessous noir, poitrine et base de l'abdomen finement et peu ponctuées. Pattes avec les hanches antérieures rousses, tarses rembrunis ; prolongement prosternal légèrement dilaté entre les hanches, brun, métasternum trisillonné au milieu postérieurement.

207. HYDROPORUS 8-PUSTULATUS F. Ent. Syst. I. 197*. — Suède.

Taille moyenne. Antennes ferrugineuses. Tête noire, avec le front largement ferrugineux. Prothorax rebordé, noir, largement ferrugineux sur les côtés, avec le bord même noir. Elytres lisses, noires, avec 4 petites taches ferrugineuses au bord. Corps noir, avec des taches ferrugineuses. Pattes rousses. — Entre *12-maculatus* et *halensis*.

20. — **Haliplus** Latr.

208. HALIPLUS (*Brychius*) CRISTATUS J. Sahlb. Carn. Fen. 1873. 137. 239*. — Long. 3,6 mill. — Finlande.

Plus petit, plus étroit, plus obscur que l'*elevatus*, côte des élytres beaucoup plus élevée, pâle, interstries 5 et 7 obsolètement élevés à la base, antennes plus grêles. — Tête ovale, pointillée, testacée, bouche rembrunie, mandibules noires, yeux globuleux noirs, palpes d'un pâle flave. Antennes menues, atteignant presque la base du prothorax, d'un testacé pâle, articles obconiques, graduellement plus longs en dehors, dernier près de 2 fois plus long que le précédent, acuminé, très peu obscurci. Prothorax plus court que large, un peu plus étroit au bout qu'à la base, et largement échancré en devant avec les angles aigus défléchis ; côtés dilatés-arrondis avant le milieu, puis parallèles, légèrement sinués par derrière ; base prolongée en angle au milieu, angles postérieurs droits ; planiuscule, flave-pâle, luisant, très finement et éparsement pointillé, rembruni aux deux bouts, marqué en dedans de la marge d'une ligne parallèle au bord, marqué à la base d'une impression transverse inégale. Elytres en ovale oblong, à peine plus larges à la base

que le prothorax avec les épaules presque droites, très atténuées à partir de la base, subacuminées, marge latérale finement crénelée par derrière ; convexes, d'un flave pâle, luisantes ; 8 stries et 2 humérales raccourcies, convergentes par derrière, profondément ponctuées, largement et également noirâtres, sauf les 2 marginales, suture et bord latéral également noirâtres, la couleur noire non élargie en forme de taches ; interstries lisses, 3e plus large, fortement élevé en carène aiguë, pâle, légèrement arquée en dedans, 5 et 7 médiocrement élevés inégaux. Dessous testacé, saillie prosternale et abdomen bruns, densément pointillés, poitrine et lame coxale peu et moins finement ponctuées. Pattes allongées, d'un testacé pâle, conformées comme dans l'*elevatus*.

209. HALIPLUS VARIUS Nicol. Col. Agr. Hal. 34. 4. — Kiesw. Deuts. Ins. I. 2, 14. 2*. — *pictus* Manh. Bul. Mosc. 1844. 132. 3. — *maritimus* Fairm. Fn. Fr. 216. 8. — Long. 3 mill. — Europe tempérée, Belgique, France, Allemagne, Finlande.

Ressemble beaucoup à l'*obliquus*, mais constamment plus petit, plus large aux épaules et par suite plus arrondi. Vertex, bords antérieur et postérieur du prothorax noirs, la couleur noire bien limitée. Une strie distincte de chaque côté à la base du prothorax, mais bien plus fine que dans le *lineatus* et parfois à peine sensible. Les lignes noires des élytres par places confluentes en taches extérieurement, mais les 4 internes sont moins interrompues que dans l'*obliquus*.

210. HALIPLUS PYRENÆUS Delarouz. Soc. ent. Fr. 1857. xcv*. — Long. 4,5-5 mill. — Hautes-Pyrénées, lac Noir, près de Cauterets.

D'un testacé ferrugineux ; plus allongé et moins convexe que *fulvus* F., dont il se rapproche par la disposition des taches des élytres. Tête assez fortement ponctuée, une tache noire sur le vertex. Bords latéraux du prothorax légèrement arrondis ; base très sinuée, le milieu se prolongeant en pointe sur l'écusson plus fortement que dans le *fulvus*, marquées de 2 ou 3 lignes de gros points irréguliers à fond noir. Elytres peu convexes, marquées de taches très noires et bien limitées.

211. HALIPLUS RUBIDUS Per. Soc. Lin. Lyon 1857. 117. — *perforatus* Schm. Berl. 1859. 48. 7*. — Pyrénées.

Plus large sur les élytres que le *flavicollis* Sturm, il est très distinct de toutes les autres espèces par sa surface moins luisante et par les points des élytres plus grands. Corps en entier d'un ferrugineux clair, peu luisant, sans tache, convexe. Tête assez densément pointillée. Prothorax de moitié plus large que long, subtronqué en devant, plus densément pointillé en dessus, une série transverse de plus grands points à la base. Elytres très dilatées derrière l'épaule, rétrécies en pointe vers l'extrémité à partir du milieu; 10 stries de points, très grands à la base et en dedans, comme fovéiformes, un peu plus petits vers les côtés et le bout, interstries à peine visiblement, mais sérialement pointillés.

Cette espèce presque terne, extraordinairement large, à grands points, se rapproche des *Cnemidotus*, mais c'est un vrai *Haliplus*.

212. HALIPLUS ANDALUSICUS Wehnk. Berl. 1872. 135. 1*. — Long. 3 mill. — Andalousie.

Subovale, prothorax vaguement ponctué, élytres ponctuées-striées, maculées de brun. — Forme du *rubidus*, mais à peine moitié aussi grand, jaune pâle. Tête à points fins et écartés, un peu rembrunie sur le vertex. Prothorax rétréci par devant, sans strie au bord postérieur, marqué au bord antérieur et au postérieur de points écartés assez forts, presque lisse au milieu. Élytres convexes, avec leur plus grande largeur avant le milieu, avec des taches brunes, qui sur le milieu, comme dans le *variegatus*, sont dirigées obliquement de dehors en dedans et par derrière, les rangées de points assez fortes, avec quelques points fins entre elles.

213. HALIPLUS MULTIPUNCTATUS Wehnk. Berl. 1875. 122. 1*. — Long. 2,6 mill. — Nord de l'Allemagne.

Semblable au *ruficollis*, mais un peu plus large aux épaules, il se distingue par une impression transverse au bord postérieur du prothorax et les rangées de points très forts sur les élytres. — Tête rouge-ferrugineux, avec le vertex brun, à points écartés, mais très-forts. Prothorax

jaune-rougeâtre, brunâtre au bord antérieur, à points écartés, transversalement impressionné au bord postérieur et marqué de chaque côté d'une strie nette. Elytres jaune-rougeâtre, bien plus larges à la base que le prothorax; les stries ponctuées sont formées de points forts assez rapprochés, ils sont placés en partie sur des lignes noires, qui forment par leur réunion des taches obscures. Dessous et pattes d'un jaune rougeâtre.

214. HALIPLUS HEYDENI Wehnk. Berl. 1875. 122. 2*. — Long. 2,5 mill. — Allemagne : Harbourg.

Stature et couleur du *ruficollis* Deg., mais moitié aussi grand, et distinct par la ponctuation plus éparse et beaucoup plus forte. Tête rouge-ferrugineux, avec le vertex brun, éparsement et finement ponctuée. Prothorax jaune-rouge, avec le bord antérieur brun, aussi éparsement, mais un peu plus fortement ponctué que la tête; les stries de chaque côté de la base profondes. Elytres jaune-rouge, fortement ponctuées, les rangées de points commencent à la base par un plus gros point; en partie ils sont placés sur des lignes noires, qui en devenant confluentes, comme dans *variegatus* Sturm., forment des taches noires. Dessous fortement ponctué, pattes jaunes.

215. HALIPLUS STRIATUS Sharp. ent. Mont. Mag. 1869. 81*.—Long. 3 mill. — Grande-Bretagne : Domfries.

Roux-ferrugineux; prothorax vaguement ponctué, avec une impression de chaque côté à la base; élytres finement striées-ponctuées, stries formant des lignes obscures également. — Egale en taille les plus petites variétés du *ruficollis*, auquel il ressemble pour la couleur, mais dont il se distingue en ce qu'il est beaucoup plus étroit aux épaules et par les lignes noires qui ne présentent aucune tendance à se dilater en taches par places; très voisin aussi du *fluviatilis*, il s'en distingue aussi par sa taille plus petite et sa couleur plus foncée, et par les lignes noires des élytres partout de la même largeur, tandis que dans le *fluviatilis*, ces lignes sont interrompues par places.

216. HALIPLUS SAMOJEDORUM J. Sahl. Vet. Akad. Handl. XVII. 1880. 4°. 45. 269*. — Long. 3-3,5 mill. — Sibérie, nord-ouest.

Oblong, d'un flave pâle, luisant, extrémité des an-

tennes, des palpes et des mandibules, base du prothorax et une grande tache suturale des élytres d'un brun de poix. Tête déclive, à points très fins assez rares, vertex très légèrement rembruni. Prothorax de 3/4 plus large que long, beaucoup plus étroit au bout qu'à la base ; côtés droits, très légèrement sinués près de la base, angles antérieurs aigus défléchis, postérieurs presque droits ; bord basal sinué de chaque côté ; lobe médian prolongé en angle large ; dessus assez convexe transversalement, limbe finement et peu densément ponctué, disque presque lisse ; base de chaque côté avec une courte striole occupant à peine le tiers, limitée en dehors par un pli arqué ; entre les stries une large fascie brune basale. Elytres ovales-oblongues, arrondies ensemble au bout, épaules arrondies ; rebord latéral remontant un peu au bout ; assez convexes, assez fortement ponctuées-striées, points épars à la base, interstries lisses, avec quelques petits points sériés par places, d'un gris flave, avec les points des stries rembrunis ; une grande tache brune commune en triangle cordiforme au-delà du milieu sur la suture, étendue en avant jusqu'à la 3e ou 4e strie, continuée postérieurement le long de la suture, ainsi qu'une étroite bordure apicale ; épipleures lisses, avec 4 à 5 séries de points en devant. Dessous flave-pâle, lame coxale et derniers segments du ventre finement et peu densément ponctués ; prosternum finement rebordé sur les côtés. Pattes allongées, jambes à longs cils, tarses à peine rembrunis, ongles antérieurs subégaux. Antennes grêles, testacées, n'atteignant pas la base du prothorax, articles 6 à 9 un peu plus longs et plus épais que les précédents, dernier acuminé, près de moitié plus long que le précédent, brun.

Voisin des *fluviatilis* et *fulvicollis* ; se distingue au 1er abord par sa stature plus allongée et la grande tache suturale de ses élytres bien arrêtée.

217. HALIPLUS APICALIS Thoms. Scand. Col. x. 293. 2b*. — Suède.

Un peu plus petit que *ruficollis*, surtout plus étroit, tout de suite distinct par sa stature plus ovale, ses antennes à dernier article d'un noir obscur au bout. — Tête

presque verticale, testacée, front plus finement ponctué, vertex noir-obscur ; antennes testacées, à dernier article d'un noir obscur au bout, pénultième presque transverse. Prothorax de la même forme que dans le *fluviatilis*, beaucoup plus étroit au bout qu'à la base, fortement transverse, côtés un peu rétrécis en courbe, disque vaguement ponctué, de chaque côté un espace lisse, à la base de chaque côté une courte striole. Elytres 4 fois plus longues que le prothorax, moins convexes sur le dos, avec les épaules à peine arrondies, également peu dilatées sur les côtés, à peine atténuées au bout ; stries moins fortement ponctuées, avec des lignes noires, interstries marqués d'un petit nombre de points plus grands. Dessous testacé, lame des hanches postérieures moins profondément, non fréquemment ponctuée.

Forme intermédiaire entre *lineatocollis* et *fluviatilis*, il s'éloigne de celui-ci par ses élytres en ovale arrondi au bout, par les points des stries noires moins profonds mais plus rapprochés, par ses antennes plus courtes, à dernier article presque tout noir obscur, et le pénultième presque transverse.

218. HALIPLUS TRANSVERSUS Thoms. Op. 1869. 124*. — Suède : Lund.

Ressemble beaucoup au *fluviatilis* pour la taille et la stature, distinct par la striole marquée de chaque côté plus longue, atteignant presque le milieu du disque, par l'ongle externe des pattes antérieures à peine plus long que l'interne (près du double dans le *fluviatilis*). — Tête testacé-flave, yeux grands, saillants, front pointillé, vertex rembruni par derrière. Antennes subfiliformes, entièrement testacées, articles 3-5 à peine plus courts que 6-10. Prothorax plus de deux fois plus court que sa largeur, côtés très rétrécis obliquement ; base assez densément et finement ponctuée entre les deux longues strioles ; disque lisse au milieu ; testacé, à peine rembruni au milieu de la base. Elytres 4 fois plus longues que le prothorax, avec les épaules moins saillantes, subdilatées sur les côtés, moins fortement rétrécies au bout ; testacées, stries ponctuées, avec des lignes noires, interstries avec un ou deux points. Dessous testacé, ventre d'un noir de poix à la base.

Pattes testacées, jambes et tarses garnis d'assez longs et épais cils.

219. HALIPLUS SCHAUMI Solsky, Hor. Rossic. v. 1868. 29*. — Long. 2,5 mill. — Russie : Koslow.

Ovale, luisant, ferrugineux, antennes et pattes d'un testacé ferrugineux ; élytres striées-ponctuées. — Forme et taille du *fluviatilis* Aubé, auquel il ressemble aussi beaucoup par la ponctuation de la tête, des élytres et du pronotum, qui est seulement un peu plus rétréci en avant et par conséquent plus triangulaire, mais présente également de chaque côté de la base une courte impression longitudinale, limitée extérieurement par un repli. Tout l'insecte est ferrugineux, avec les antennes et les pattes plus testacées, les élytres sont concolores ou bien ornés sur le côté de taches plus ou moins foncées, nébuleuses, confluentes et formant quelquefois une assez large bande longitudinale noirâtre, située le long du bord externe, qu'elle ne touche pas. Tout le reste comme dans le *fluviatilis*.

220. HALIPLUS RUFICEPS Chevl. Guér. Rev. zool. 1861. 143. 81*. — Long. 2 ; larg. 0,7 mill. — Constantine.

D'un testacé brillant. Tête d'un blond d'écaille rougeâtre, chargée d'une ponctuation régulière, moyenne, assez bien marquée. Parties de la bouche, antennes et pattes pâles. Prothorax transverse, cintré en avant, prolongé anguleusement sur le milieu de la base, avec les côtés droits et étroitement rebordés ; sa surface offre des points vagues, et la base est impressionnée de chaque côté d'une large fossette arrondie, qui sur son bord externe montre un trait arqué ; quelques points crevassés sont situés vers le bord interne des fossettes ; il est d'un blond pâle, et une sorte de bande rougeâtre transverse ressort près de la base. Elytres ovalaires, convexes, subacuminées sur la suture, à séries longitudinales de points assez gros, réguliers ; ceux de la suturale sont un peu plus serrés, et cette série est un peu sillonnée ; une tache commune obscure, en forme de V allongé, est placée au delà du milieu ; la place du calus huméral est elle-même obscure. Dessous du corps testacé, abdomen obscur.

221. HALIPLUS FULVICOLLIS Er. Brand. 186. 8. — Thoms. Skand. Col. II. 5. 4. — Kiesw. Deuts. Fn. 20. 11*. — Long. 3 mill. — Suède et nord de l'Allemagne.

Ressemble beaucoup au *ruficollis*, il s'en distingue surtout par son prothorax un peu plus long, muni, de chaque côté du bord postérieur, d'une strie plus longue et plus nette, et par les élytres marquées presque comme le *variegatus*. Rouge-ferrugineux ou rouge-brun, rouge jaune-clair dans les individus les plus jeunes, très luisant. Tête finement et assez densément ponctuée, au bord postérieur une strie longitudinale plus droite et plus nette, posée un peu obliquement. Elytres pas tout à fait aussi larges aux épaules que dans le *ruficollis*, les points des rangées sont plus écartés que dans celui-ci, et sont séparés en dehors des larges taches, qui sont placées comme dans *variegatus* et réunies comme dans celui-ci à la suture brune, dans les exemplaires foncés elles s'étendent peu, mais dans les clairs très marquées, les intervalles garnis de quelques points.

GYRINIDÆ

21. — Gyrinus Geof.

222. GYRINUS SUFFRIANI Scriba Stet. Zeit. 1855. 280. 1. — Suf. Stet. Zeit. 1846. 216. — Kiesw. Deuts. Ins. 142. 9*. — Long. 5,2 mill. — Autriche, Allemagne boréale.

Assez légèrement convexe, elliptique, assez également rétréci devant et derrière. Dessus bleu-noir, passant plus au bleu dans la ♀ que dans le ♂, avec un éclat bronzé verdâtre sur les côtés ; dessous noir, bord réfléchi du prothorax et des élytres, ainsi que la pointe de l'abdomen et les pattes, d'un rouge ferrugineux plus clair ou plus foncé. Elytres avec des rangées de points assez fortes, les internes beaucoup plus fines que les externes. — Très voisin du *marinus* par sa forme aplatie et les stries ponctuées des élytres d'égale force, mais bien distinct par les caractères signalés, et surtout par la coloration.

223. GYRINUS OPACUS Sahlb. Ins. Fen. I. 47. 3.—Gyl. Ins. Suec. IV. 280. 4-5. — Suf. Stet. ent. Zeit. 1842. 252. — Kiesw. Deuts. Ins. 143. 11*. — Long. 5,3-6,2 mill. — Allemagne, Europe boréale.

Ovale, avec la plus grande largeur au milieu, beaucoup

plus petit que le *marinus*, à peine plus fortement convexe et de même coloration, le bord réfléchi du prothorax et des élytres est plus foncé, mais les stries ponctuées des élytres sont beaucoup plus fines, particulièrement les internes, qui deviennent parfois presque indistinctes. Les interstries ♂ sont partout finement ponctués, ♀ indistinctement ponctués ou même tout à fait lisses. Les ♂ sont d'un noir pur, avec un éclat bronzé métallique seulement aux bords. Suffrian mentionne une variété noire presque sans éclat.

22. — **Orectochilus** Lacd.

224. ORECTOCHILUS INVOLVENS Fald. Fn. Transc. I. 1835. 115. 106*. pl. 4. f. 5. — Long. 8,5; larg. 3,5 mill. — Caucase.

Stature du *villosus* F., mais deux fois plus grand, surtout plus large et pour l'ordinaire plus parallèle. — Tête large, noire, bronzé-violacé, vêtue d'une pubescence grise, rétrécie par devant, profondément sinuée de chaque côté, tronquée au bout, assez convexe, à points petits, très obsolètes, mais serrés, légèrement impressionnée de chaque côté au-devant des yeux, lisse sur le vertex; yeux arrondis, à peine saillants ; labre noir, roux à l'extrémité, garni de longs poils testacés. Antennes plus courtes que la tête, ferrugineuses, testacées au bout. Prothorax très court, bronzé-brun, un peu luisant, largement mais non profondément bisinué à la base, avec les angles aigus saillants ; côtés défléchis, linéaires, rétrécis en devant, rebordés, testacés; bisinué au bout, profondément et étroitement, très finement rebordé, convexe, très obsolètement pointillé, marqué d'une fine dépression transverse le long des bords apical et basal, densément garni d'une pubescence grise. Ecusson triangulaire, glabre, luisant, noir, déprimé transversalement. Elytres de la largeur du prothorax, allongées, peu atténuées par derrière, tronquées chacune obliquement au bout, linéaires sur les côtés avec le bord réfléchi testacé, à rebord aigu, très convexes en dessus, brunes, plus claires par derrière, à points très obsolètes mais très serrés, à pubescence grise, dense. Dessous entièrement flave, glabre, luisant, parfois un peu rembruni. Pattes très comprimées, toutes pâles; tarses antérieurs ferrugineux.

Il m'a paru utile de compléter la liste des espèces nouvelles décrites dans l'important travail du Dr Sharp, qui ne m'est parvenu qu'après le tirage de la 1re feuille, laquelle comprend les premiers genres des *Dytiscides*.

1. CYBISTER ASIATICUS Sharp. Dytisc. 731. 1142*. — Long. 27; larg. 14,5 mill. — Inde; Perse, Mésopotamie.

Ovale, noir-olive en dessus, devant de la tête et côtés du prothorax testacés, bord externe des élytres (avec les épipleures) légèrement et assez largement testacé; varié en dessous, poitrine testacée, ferrugineuse ou brune au milieu, étroitement noirâtre sur les côtés, prosternum et abdomen brunâtres; pattes antérieures et intermédiaires testacées, cuisses antérieures maculées de brun, tarses intermédiaires couleur de poix; pattes postérieures, jambes et tarses couleur de poix, cuisses roussâtres; antennes testacées. — ♂ tarses antérieurs un peu petits et semblables à ceux du *tripunctatus;* articles 1-2 des tarses intermédiaires garnis de taches assez étroites d'une pubescence sexuelle assez courte, celles du 2e beaucoup plus étroites que celles du 1er; cette pubescence s'étend quelquefois sur le 3e article; ♀ sans sculpture sexuelle. — Etroitement allié au *tripunctatus*, il s'en distingue par la couleur du dessous; l'épistome est entièrement jaune, la bande latérale des élytres est fort semblable à celle du *tripunctatus*, c'est-à-dire qu'elle est nettement limitée même à l'extrémité des élytres, où elle présente une dilatation en crochet, puis se rétrécit et atteint la suture comme un point.

2. CYBISTER CRASSIPES Sharp. Dytisc. 735. 1149*. — Long. 22; larg. 12 mill. — Arabie.

Assez petit, ovale, robuste, assez large, peu allongé, olivâtre en dessus, devant de la tête et côtés du prothorax largement testacés, élytres entourées d'une large bordure testacée; dessous du corps testacé; prosternum et milieu de la poitrine plus obscurs, tarses intermédiaires, jambes et tarses postérieurs roux de poix; épipleures des élytres larges et aplatis sur le bout; trochanters postérieurs avec la pointe libre, en épine aiguë. — ♂ inconnu; ♀ protho-

rax et élytres marqués de denses et assez fines égratignures, courtes ou allongées, qui s'étendent sur tout le pronotum et sur les 2/3 antérieurs des élytres. — Etroitement allié au *Reichei*, mais fort large.

3. CYBISTER PONTICUS Sharp. Dytisc, 748. 1170' — Long. 37 ; larg. 21 mill. — Mésopotamie.

Ovale, large, visiblement plus large par derrière, olivâtre en dessus, devant de la tête et côtés du prothorax testacés ; élytres à bande latérale, prolongée presque jusqu'au bout mais mal limitée en ce point, testacée ; dessous du corps testacé, tarses intermédiaires, jambes et tarses postérieurs d'un brun de poix ; cuisses postérieures à angle externe aigu. — Je n'ai vu qu'un exemplaire de cette forme, mais quoi qu'il soit dépourvu de sculpture sexuelle, il me semble qu'il pourrait n'être qu'une race locale du *Rœseli;* il est cependant beaucoup plus grand, il a les pattes postérieures plus épaisses, et la bande marginale des élytres reste plus large et plus distincte à l'extrémité; les épipleures sont un peu plus larges, mais l'aplatissement sexuel est à peine aussi visible que dans le *Rœseli.*

4. DYTISCUS PERSICUS Wehncke, Stet. Zeit. 1876. 52. — Sharp. Dytisc. 640. 993*. — Long. 29 ; larg. 14 mill. — Perse, Ispahan.

Assez étroit, testacé en dessous, varié de noir; en dessus tête et prothorax noirâtres, celui-ci avec tout le limbe largement marginé de flave, élytres marron, largement bordées de flave; appendice prosternal assez large; prolongement des hanches court, obtus. — ♂ inconnu; ♀ lisse, prothorax finement pointillé, impressionné en dedans du bord ; élytres densément ponctuées au bout.— Se rapproche le plus du *pisanus*, mais il est plus étroit et plus parallèle, et il a une coloration particulière des élytres, qui semblent aussi d'une texture plus molle que d'ordinaire. La ♀ diffère totalement, sous ce rapport, du *pisanus*, la ponctuation du prothorax est beaucoup moins, et celle de la portion apicale des élytres est moins régulière et s'étend à peine aussi loin par derrière : le prolongement coxal est tout aussi court que dans le *pisanus* et leur pointe est un peu moins arrondie ; la saillie poster-

nale est un peu plus courte et plus large. Il semblerait ainsi que cette femelle ressemble beaucoup, pour la structure, au *pisanus*, avec quelque tendance à se rapprocher du *marginalis* et avec la ponctuation presque semblable à celle de cette espèce (♀ lisse).

5. DYTISCUS LATRO Sharp. Dytisc. 544. 999*. — Long. 31 ; larg. 6 mill.— Mantchourie.

Allongé ; testacé varié de noir en dessous, noir en dessus, tout le limbe du prothorax et élytres bordées de flave, antennes et pattes rousses ; appendice du prosternum assez allongé ; saillies des hanches prolongées, rétrécies et acuminées. — Je ne connais qu'une ♀ sans sillons ; certainement distincte ; elle a la forme comparativement allongée et déliée du *circumflexus*, ses saillies coxales sont intermédiaires entre celles du *dauricus* et du *circumflexus*, plus courtes que dans le dernier et plus longues que dans le 1er, la ♀ est cependant facile à distinguer des ♀ lisses de l'une et de l'autre espèce, par la grande extension de la ponctuation des élytres ; cette ponctuation est un peu plus régulière que dans le *circumflexus*, mais beaucoup plus forte et plus étendue vers la base.

6. DYTISCUS PICEATUS Sharp. Dytisc, 644. 1000* — Long. 33 ; larg. 16 mill. — Sibérie orientale, Irkutsk.

Allongé ; testacé en dessous, avec le métasternum noirâtre au milieu, en dessus tête et prothorax noirs, celui-ci bordé de flave, élytres roussâtres, bordées de flave ; saillie du prosternum assez allongée ; appendice des hanches prolongé, abruptement rétréci, acuminé. — Un seul ♂ ; extrêmement semblable pour la forme au *circumflexus*, avec de petites palettes aux tarses dilatés comme dans cette espèce ; la couleur des élytres est rougeâtre, le dessous peu marqué de noir, les appendices coxaux sont de forme différente, étant un peu moins allongés que dans le *circumflexus*, plus obsolètement rétrécis, de sorte que leur portion amincie est plus distincte, à peu près comme dans le *lapponicus*. La ponctuation de l'extrémité des élytres est légère, même moins forte que dans le *circumflexus*.

7. HYDATICUS FLAVOLINEATUS Bohm. Ins. Caffr. I. 237. — Sharp. Dytisc. 658. 1024*. — Long. 18 ; larg. 10 mill. — Afrique ; Arabie.

Plus grand, robuste, ovale, en dessous ferrugineux ou brun de poix, en dessus tête et prothorax d'un roux testacé, celle-là noire sur le vertex assez longuement, celui-ci aux bords postérieur et antérieur ; élytres noires dans leur plus grande partie, mais une fascie transverse derrière la base testacée, et la portion noire divisée par des lignes testacées en lignes longitudinales noires, ces lignes noires formées surtout vers les côtés et au sommet de gouttelettes. — Les poils frangés des tarses antérieurs ♂ assez longs, les palettes grandes surtout celles de la base ; ♀ présente de chaque côté du prothorax, à quelque distance du bord latéral, une tache d'impressions un peu fines aciculées. — Remarquable par sa grande taille, par l'étendue du noir sur le derrière de la tête, coupé presque droit en avant, sans nulle trace de taches pâles dans son étendue.

8. HYDATICUS PONTICUS Sharp. Dytisc. 662. 1033*. — Long. 9 ; larg. 5 mill. — Mésopotamie.

Ovale, assez court, roux-testacé, vertex noir sur une petite étendue, élytres très densément arrosées de noir ou vermiculées ; tarses postérieurs robustes, cils des articles à peine longs. — ♂ Tarses antérieurs garnis autour du talon de poils frangés bien développés, palettes basales, quoique pas grandes, distinctement plus grandes que les autres. — Diffère du *Leander* par sa taille plus petite, sa forme plus courte, et par les franges de poils des tarses ♂ développées ; il est aussi allié au *rhantoides*, mais de forme beaucoup plus courte, et les guttules noires des élytres sont plus denses et plus confluentes, et les cils des bords postérieurs des tarses de derrière couvrent un bien moins grand espace de leur surface.

9. HYDATICUS RECTANGULUS Sharp. Dytisc. 669. 1046*. — Long. 12,5 ; larg. 7,5 mill. — Perse.

Ovale, assez large, luisant, devant de la tête testacé, derrière noir, pronotum noir au milieu, largement tes-

tacé sur les côtés, élytres noires, avec 2 larges bandes entières, intérieure peu distante de la suture, testacées; dessous du corps couleur de poix, antennes et pattes antérieures testacées, jambes intermédiaires et pattes postérieures brunes; élytres marquées de petits points sériés.

10. GRAPHODERES ELATUS Sharp. Dytisc. 695. 1090*. — Long. 14; larg. 8,2 mill. — Sibérie orientale, Amur; Amérique boréale.

Assez convexe, luisant, testacé, vertex et marques frontales, prothorax avec 2 fascies, noirs, élytres très densément vermiculées de noir; fascie antérieure noire du prothorax n'atteignant pas le bord antérieur, fascie postérieure cessant latéralement avant l'angle postérieur; épipleures des élytres médiocres. — ♂ tarses antérieurs garnis de 32 palettes, en outre des 3 plus grandes; intermédiaires garnis de 15 palettes sur 2 rangées comme dans le *cinereus*, avec cette exception qu'il y a sur le 2e article une palette surnuméraire en dehors de la rangée externe. ♀ inconnue. — Ressemble excessivement au *zonatus*, mais il est un peu plus large, plus rétréci en avant et a les épipleures plus larges.

11. COLYMBETES THOMSONI Sharp. Dytisc. 628. 670*. — Long. 15; larg. 7,5 mill. — Laponie, Islande.

Ovale, peu convexe, dessous noir, dessus devant de la tête roux, le derrière noir, bimaculé de roux, prothorax testacé, avec une tache médiane d'un noir obscur, élytres brunes avec les côtés testacés, pattes rousses; pronotum non profondément réticulé, élytres marquées de profondes strigosités transverses. — ♂ tarses antérieurs médiocrement dilatés et distinctement comprimés; ♀ réticulations du pronotum plus profondes que ♂, stries de la base des élytres plus profondes et moins distantes.

12. COLYMBETES SUBSTRIGATUS Sharp. Dytisc. 630. 974* — Long. 16; larg. 8,2 mill. — Arabie.

Ovale, allongé, assez convexe, luisant, noir de poix, antennes, palpes, devant de la tête ainsi que le milieu du vertex et les côtés du prothorax rougeâtres, élytres marquées peu distinctement d'ondulations testacées transversales, lisses vers la suture, points sériés visibles, ab-

domen avec la 2e suture ventrale serrulée visiblement de chaque côté près du milieu. — ♂ 1ers articles des tarses antérieurs et intermédiaires légèrement épaissis, mais fortement comprimés, garnis en dessous de 4 rangées de palettes rondes un peu petites ; la différence sexuelle de sculpture est faible, les stries transverses sont un peu moins distinctes ♂ que ♀. — Ressemble au *fuscus*, un peu plus petit et plus foncé en couleur, il s'en distingue aisément par sa sculpture obsolète.

13. COLYMBETES SIMPLEX Walk. List. Col. Lord. p. 11. — Sharp. Dytisc. 764. 1248*. — Long. 17,3 mill. — Arabie.

Noir, elliptique, lisse, luisant. Devant de la tête, palpes, antennes, 4 pattes antérieures rougeâtres, une impression de chaque côté de la tête. Prothorax avec les côtés rouges, et avec une raie transverse rougeâtre, de chaque côté près du bord antérieur, et au milieu une ligne longitudinale enfoncée. Chaque élytre avec 4 lignes de points et avec une côte brune. — Très voisin du *piceus*, s'il ne lui est pas identique.

14. COLYMBETES VAGANS Sharp. Dytis. 630. 976*. — Long. 15 ; larg. 8 mill. — Perse boréale.

Ovale, plus large, convexe, luisant, brun, antennes et pattes rousses, devant de la tête et milieu du vertex ferrugineux, prothorax et côtés des élytres à la base d'un roux testacé, celles-ci roussâtres vers les côtés et arrosées de noir transversalement ; corps presque lisse, très finement pointillé en dessus, élytres avec des séries de points marqués, 2e suture ventrale de l'abdomen distinctement serrulée de chaque côté près du milieu. — Très voisin du *piceus*, s'en distingue par sa forme plus courte et plus large, et sa couleur plus claire. Sur les côtés des élytres vers l'extrémité, on peut découvrir des traces de sculpture ondulée transverse, qui semble provenir plutôt d'une disposition particulière de points excessivement fins, que de véritables stries transverses. Les pattes postérieures sont plus courtes et plus robustes que dans l'espèce voisine. Les caractères ♂ sont presque les mêmes que dans les précédents, peut-être les tarses antérieurs sont-ils plus étroits. La ♀ m'est inconnue.

15. COLYMBETES PROCERUS Sharp. Dytisc. 631. 977*. — Long. 15; larg. 7,5 mill. — Arabie.

Ovale, allongé, assez étroit, assez convexe, luisant, noirâtre, antennes et palpes roux, pattes antérieures d'un roux obscur, postérieures noirâtres, devant de la tête et milieu du vertex roussâtres, côtés du prothorax et élytres testacés, celles-ci arrosées très densément de noir dans le sens transversal ; corps presque lisse ; élytres à points sériés fins mais visibles; abdomen à 2e suture ventrale évidemment serrulée près du milieu de chaque côté.—Plus étroit que ses voisins, le mélange de gouttelettes jaunes et noires sur les élytres pas si indistinct ; leur sculpture est même moins distincte que dans *vagans*, et à peine y a-t-il une différence de sculpture entre les sexes. Les caractères du ♂ sont semblables à ceux des espèces voisines.

16. RHANTUS ELEVATUS Sharp. Dytisc. 609. 925*. — Long. 11,5; long. 6 mill. — Arabie, Hedjaz.

Ovale, un peu large, assez convexe, luisant, dessous noir, prosternum roussâtre, antennes et pattes antérieures testacées, postérieures couleur de poix, dessus testacé, derrière de la tête noir, bimaculé de roux, pronotum brunâtre transversalement au milieu, élytres très densément arrosées de noir ; tarses postérieurs courts, 4e article légèrement prolongé en lobe par derrière à la face inférieure, ongle interne par deux fois plus long que l'externe. — ♂ a les 1ers articles des tarses antérieurs et intermédiaires un peu épaissis et extrêmement comprimés, et garnis en dessous de 4 rangées de palettes étroites allongées, les poils du bord peu développés ; ongles de devant assez longs et grêles, presque égaux et simples, l'un étant obscurément bisinué en dessous ; ceux des tarses intermédiaires sont presque aussi longs que ceux des antérieurs, simples et égaux. — Distinct, quoique voisin, du *pulverosus*, un peu plus convexe, pattes plus épaisses et plus courtes, ongles antérieurs ♂ beaucoup plus longs.

17. RHANTUS LATITANS Sharp. Dytisc. 621. 952*. — Long. 10,5; larg. 5,5 mill. — Europe : Allemagne, Belgique.

Ovale, peu convexe, testacé, vertex varié de noir, élytres

arrosées de noir, pronotum brièvement noirâtre au milieu de la base; 4e article des tarses postérieurs prolongé en lobe externe. — ♂ tarses antérieurs assez épaissis et fortement comprimés, garnis en dessous de palettes assez petites, poils marginaux peu développés; ongles assez longs et grêles, le postérieur légèrement plus court que l'autre; tarses intermédiaires garnis en dessous comme les antérieurs, leurs ongles plus courts, l'externe épaissi étant à peine plus long que l'interne, qui est plus courbé à son extrémité; il n'y a pas trace de strigosités au milieu apical du dernier segment ventral. — Extrêmement voisin du *collaris (exoletus)* et mêlé avec lui dans les collections, ♂ ongles antérieurs et intermédiaires bien plus courts, et palettes tarsales un peu plus petites; ♀ moins facile à distinguer, mais la tache noire constante à la base du pronotum et le dernier segment ventral plus lisse, suffisent pour la faire reconnaître; il y a aussi une légère différence dans la forme qui est généralement plus rétrécie en avant, et le lobe prolongé du 4e article des tarses postérieurs un peu plus large et plus court, et le plus long des ongles postérieurs un peu plus court et plus épais; ♀ a une légère tendance à une réticulation plus forte vers le milieu des côtés des élytres. Il est douteux si c'est une espèce distincte du précédent, parce que les caractères signalés ne paraissent pas constants.

18. RHANTUS HISPANICUS Sharp. Dytisc. 622. 955*. — Long. 9,7; larg. 5,5 mill. — Espagne, Escorial, Valladolid.

Ovale, large, subdéprimé, testacé, vertex plus étroitement varié de noir, élytres arrosées de noir. — ♂ Tarses antérieurs très dilatés, et comparativement peu comprimés, garnis en dessous de palettes plus petites, placées sur de longs poils, les poils marginaux grandement développés, gentiment courbés au bout, ongles grêles et assez longs, presque semblables en longueur et en épaisseur; tarses intermédiaires garnis en dessous comme les antérieurs, leur ongle externe plus allongé et moins épais que dans l'*adspersus* et visiblement plus long que l'interne, plus grêle et plus courbé; ♀ réticulation des

parties externes des élytres plus profonde que ♂. — Ressemble beaucoup pour la forme à l'*adspersus*, mais il est entièrement pâle en dessous, et l'ongle antérieur des tarses antérieurs et intermédiaires ♂ est plus allongé et plus grêle; il est plus petit et plus déprimé que *conspútus*, et les tarses ♂ sont moins dilatés.

19. AGABUS CARABOIDES Sharp. Dytis. 494. 664*. — Long. 5,8 mill. — Syrie ou Mésopotamie.

♀ Ovale, subdéprimé, noir, antennes et pattes concolores, élytres brunes; prothorax évidemment plus étroit que les élytres à la base; côtés presque droits, rétréci en avant, arrondi à la base, angles postérieurs obtus; élytres subopaques alutacées, points obsolètes. — Une seule ♀. Toute la surface, y compris la tête et le pronotum, est densément alutacée, la couleur foncée des pattes et des antennes et l'absence de taches pâles sur le vertex sont aussi d'importants caractères.

20. AGABUS STYRIACUS Sharp. Dytisc. 496. 669*. — Long. 8,8; larg. 4,8 mill. — Styrie.

Ovale-oblong, assez large, peu luisant, noir, dessus un peu bronzé, antennes et palpes roux, pattes brunes. tarses roux, élytres avec 2 gouttes testacées; prothorax à côtés obliques, plus large à la base qu'au sommet, angles postérieurs droits; élytres ponctuées ruguleuses partout. — La surface des élytres est rendue raboteuse par une dense et fine sculpture mal définie, qui peut à peine s'appeler ponctuation; ♂ même à la base cette sculpture ne présente pas la forme de réticulation, mais ♀ la réticulation est un peu plus grosse et plus profonde, et prend l'apparence d'une réticulation très obscure combinée avec de denses rugosités. ♂ 1-3 articles des tarses antérieurs fort dilatés, garnis en dessous de très courts poils glanduleux; les intermédiaires ne sont pas aussi fortement dilatés. — Allié au *guttatus*, dont quelques-unes des variétés approchent beaucoup, mais il paraît bien distinct. Il est plus large, et sa sculpture spéciale est beaucoup plus développée; l'appendice prosternal est plus large, et les premiers articles des tarses antérieurs ♂ sont beaucoup plus dilatés.

21. AGABUS ARMENIACUS Sharp, Dytisc. 497. 671*. — Long. 9; larg. 4,8 mill. — Daghestan, Trébizonde.

♂ Ovale-oblong, noir, luisant, antennes, palpes et pattes roux, élytres avec deux gouttes peu distinctes, testacées; prothorax à côtés presque droits, base un peu plus large que le sommet, légèrement oblique de chaque côté, angles postérieurs droits-obtus, marge latérale épaisse; élytres subopaques vers l'extrémité, luisantes et lisses antérieurement. — Extrêmement voisin du *guttatus*, mais base du prothorax pas tout à fait si droite, de sorte que les angles postérieurs sont légèrement plus obtus, élytres (♂ à aucun degré) plus lisses que dans le *biguttatus*. ♂ Tarses comme dans le *guttatus*, mais l'ongle antérieur des tarses antérieurs plus épais que l'autre. — ♀ Inconnue.

22. AGABUS CASTANEUS Sharp, Dytisc. 500. 679*. — Long. 8; larg. 4,2 mill. — Syrie, mont Sannin.

Ovale, luisant, lisse, dessous noir, dessus marron, antennes, palpes et pattes roux, cuisses brunes; prothorax rétréci en devant, côtés obliques, non courbés, angles postérieurs presque droits, à peine aigus, marge latérale assez épaisse. — ♂ Premiers articles des tarses antérieurs et intermédiaires un peu épaissis, 1-2 garnis en dessous de poils, anguleux. ♀ Inconnue.

23. AGABUS ÆQUALIS Sharp, Dytisc. 501. 682*. — Long. 7; larg. 4 mill. — Sibérie orientale, Transbaïkal.

Ovale, assez convexe, presque lisse, assez luisant, noir, tête et prothorax à peine bronzés, celui-ci vaguement roussâtre latéralement, élytres brunes, base et bord externe testacés, ainsi que les pattes et les antennes; élytres ni pointillées, ni réticulées. — ♂ Tarses antérieurs et intermédiaires distinctement dilatés et garnis en dessous de poils courts, qui portent de petites pelottes, ongles antérieurs tout à fait simples et non allongés; tarses postérieurs à 1-2 articles garnis en dessous de cils natatoires. ♀ Inconnue. — Ressemble beaucoup au *paludosus*, mais la couleur est un peu plus obscure, dessus moins luisant, séries de points plus fines; prothorax plus court derrière les yeux, formant avec les élytres une ligne plus continue, pattes plus pâles.

24. AGABUS MARGINALIS Sharp, Dytisc. 502. 684*. — Long. 7,5; larg. 4,2 mill. — Europe, Grèce, Styrie.

Ovale, assez convexe, luisant, noir, devant de la tête et côtés du prothorax roussâtres, élytres d'un roux brun, base et côtés plus clairs, antennes et jambes antérieures rousses, cuisses et pattes postérieures brunes. — Appendice prosternal un peu particulier; l'espace séparant les pattes antérieures large, mais l'appendice n'est pas très dilaté par derrière, de sorte qu'il n'est pas beaucoup plus large que l'espace entre les hanches, il est un peu élevé le long du milieu et finement ponctué sur les côtés. — Ressemble beaucoup au *paludosus,* mais il est plus grand, il a le bord latéral du prothorax plus fin, et les pattes postérieures plus courtes et plus robustes; sous quelques rapports il approche du *brunneus,* et peut être considéré comme intermédiaire entre lui et le *paludosus*, mais il n'est pas aussi large, il est coloré différemment et l'appendice prosternal est fort différent. Je n'ai vu que la ♀.

25. AGABUS BOREALIS Sharp, Dytisc. 511. 707*. — *dissimilis* Sahlb. — Long. 6,2; larg. 3,5 mill. — Sibérie arctique.

Ovale-oblong, non convexe, assez luisant, noir, dessus bronzé-obscur, élytres plus pâles vers les côtés, antennes et pattes rousses, celles-là maculées de brun; prothorax à marge latérale plus mince; élytres assez luisantes ♂, ou presque opaques ♀. — C'est probablement une autre variété du *congener*, auquel je n'ai pu le réunir, parce que le ♂ a les élytres rendues un peu soyeuses par une sculpture excessivement fine et indistincte. ♂ Tarses et autres caractères tirés de la structure ne présentent aucune différence avec le *congener*.

26. AGABUS SAHLBERGI Sharp, Dytisc. 517. 718*. — Long. 7,6; larg. 4,2 mill. — Daourie.

♂ Ovale-oblong, noir, luisant, antennes, palpes et pattes roux; prothorax à côtés légèrement arrondis, subarrondi de chaque côté à la base, angles postérieurs un peu obtus, marge latérale épaisse; élytres luisantes, plus finement réticulées, luisantes et non rugueuses vers l'extrémité. — Plus court que l'*armeniacus,* il a la base du

prothorax un peu plus courbe et les angles postérieurs plus obtus, la réticulation des élytres pas tout à fait si distincte. La différence de sculpture des élytres et la forme des angles postérieurs du prothorax le distinguent du *guttatus* auquel il est étroitement uni. — Un seul ♂ 1-3 articles des tarses antérieurs et intermédiaires un peu dilatés et garnis en dessous de cils courts ; les ongles des tarses de devant sont allongés et grêles, et un peu sinués, spécialement l'antérieur.

27. AGABUS SIBERICUS Sharp, Dytisc. 519. 722*. — Long. 8,5; larg. 4,5 mill. — Sibérie orientale.

Ovale-oblong, noir, dessus bronzé, assez luisant, antennes et pattes rousses; prothorax large, visiblement rétréci en avant, côtés courbés, angles postérieurs arrondis, obtus, marge latérale pas épaisse; élytres densément et visiblement réticulées, pointillées. — ♂ 1-3 articles des tarses antérieurs et intermédiaires fortement dilatés et garnis en dessous de poils glanduleux, ongles des tarses antérieurs allongés, à peine visiblement sinués en dessous; étroitement allié au *Waserstjernæ,* mais plus grand et tarses antérieurs ♂ bien plus différents de ceux ♀.

28. AGABUS WOLLASTONI Sharp, Dytisc. 531. 750*. — Long. 11; larg. 6 mill. — ♂ et ♀ très différents.

Ovale-oblong, moins convexe, dessous noir, antennes, palpes et pattes roux; dessus en entier finement mais distinctement réticulé; prothorax de la largeur des élytres à la base, côtés obliques, moins arrondis, angles postérieurs à peine obtus. — ♂ Luisant, élytres d'un bronzé obscur, réticulations des élytres assez allongées. Long. 12 mill. — ♀ Opaque, élytres un peu roux-obscur, assez luisantes au bout, plus finement réticulées, réticulations allongées, seulement plus larges et plus courtes au bout. Long. 11 mill. — ♂ 1-3 articles des tarses antérieurs et intermédiaires dilatés, et garnis en dessous de poils glanduleux, dont la portion externe porte environ trois rangées de palettes mal développées; ongles des deux tarses un peu allongés, égaux et simples; la différence sexuelle pour la structure et le faciès est vraiment frap-

pante. — Quoique voisin de certaines variétés du *bipustulatus*, il doit être provisoirement considéré comme espèce distincte, la simple structure des ongles ♂ est un caractère différentiel saillant; ♀ ressemble extrêmement au *Solieri*, mais n'a pas les côtés du prothorax arrondis; dans les deux sexes, l'appendice prosternal est un peu plus large et plus aplati que dans le *bipustulatus*, approchant de celui du *melanarius*.

29. **AGABUS COXALIS** Sharp, Dytisc. 535, 753*. — Long. 10; larg. 6 mill. — Sibérie orientale, Angara; Laponie.

♂ Ovale, large, acuminé postérieurement, assez convexe, assez lisse, moins luisant, testacé, dessous et vertex ornés de noir, élytres à peine nébuleuses de brun; prothorax fortement rétréci en devant. — ♂ 1-3 articles des tarses antérieurs et intermédiaires très larges mais peu comprimés, garnis en dessous de poils un peu longs, portant de grandes palettes; ongles des tarses antérieurs très inégaux, l'antérieur court et épais, tandis que le postérieur est deux fois aussi long; ongles des tarses intermédiaires égaux et simples. ♀ Inconnue. — Ressemble pour la forme au *fuscipennis*, mais il se distingue aisément par le dessous varié, hanches postérieures largement d'un jaune pâle au milieu, et entourées de noir; élytres devenues opaques par une réticulation excessivement dense et petite mais très régulière; la largeur des tarses ♂ est remarquable; les points sériés des élytres sont extrêmement obsolètes.

30. **AGABUS CLAVICORNIS** Sharp, Dytisc. 536, 756*. — Long. 10,5; larg. 6 mill. — Sibérie orientale.

Ovale, assez convexe, subopaque, brun, dessus un peu bronzé, antennes rousses; prothorax assez allongé, assez rétréci par devant, angles postérieurs subarrondis, bord latéral pas large; élytres opaques, assez lisses. — ♂ Plus large que ♀, 4 derniers articles des antennes dilatés et aplatis, excavés en dessous; cuisses antérieures densément ciliées en dessous; tarses antérieurs et intermédiaires très larges, mais peu comprimés et garnis en dessous de grandes palettes; ongles des tarses antérieurs allongés, égaux, mais peu courbés; réticulation de la face

supérieure moins obsolète ♀ que ♂, la différence sexuelle étant plus marquée sur le pronotum que sur les élytres. — Ressemble beaucoup au *serricornis*, mais il est plus large et plus aplati, a le prothorax moins long, les tarses antérieurs et intermédiaires ♂ remarquablement dilatés et pattes postérieures simples.

31. AGABUS INCLUDENS Walk. List. Col. Lord. 14. Sharp, Dytisc. 762. 1233*. — Long. 14 mill. — Arabie.

Noir, elliptique, lisse, luisant. Tête marquée sur le disque d'une raie brune transverse interrompue, devant brun, enclosant une tache noire de chaque côté. Palpes, antennes et pattes bruns. Prothorax testacé, avec deux bandes noires raccourcies, l'une dans le disque, l'autre sur le bord postérieur. Elytres d'une couleur foncière testacée, très densément couverte de petites taches noires.

32. ILYBIUS LIMBATUS Sharp, Dytisc. 557. 794*. — Long. 8; larg. 4,2 mill. — Sibérie orientale.

Plus petit, ovale, assez convexe, un peu luisant, testacé, dessus bronzé, tête et prothorax plus ou moins pâles, élytres à rebord testacé large devenant obsolète au bout densément ponctuées réticulées; hanches postérieures presque sans sculpture, bord antérieur brusquement défléchi en dehors; appendice du prosternum à pointe courte. — ♂ Tarses intermédiaires à 1ers articles un peu épaissis, et garnis en dessous de poils assez longs portant de petites palettes; pattes postérieures à ongle externe beaucoup plus court que l'interne, acuminé au bout; dernier segment ventral sans carène, avec son bord postérieur obsolètement rugueux. ♀ Dernier segment ventral presque simple.

33. ILYBIUS OBTUSUS Sharp, Dytisc. 558. 696*. — Long. 9,2; larg. 5 mill. — Sibérie orientale.

Ovale, non rétréci, subdéprimé, presque opaque, noir, dessus noir un peu bronzé, antennes assez épaisses, rousses, dernier article obscur au bout, pattes brunes; prothorax à marge latérale large; élytres plus densément, moins finement réticulées, presque ponctuées vers l'extrémité, points grands subsériés; hanches postérieures

subobsolètement réticulées, bord antérieur moins courbé; appendice prosternal moins allongé. — ♀ Dernier segment ventral portant un pli au milieu, qui ne saille pas du tout en arrière. — Un seul exemplaire. — Ne peut être confondu qu'avec l'*œnescens* et l'*angustior*, auxquels il ressemble par la taille et l'appendice prosternal peu allongé; mais la sculpture beaucoup plus marquée des élytres en rend la détermination très aisée.

IV — PALPICORNES

HYDROPHILIDÆ

1. — **Hydrophilus** Geof.

1. HYDROPHILUS DAURICUS Manh. Bul. Mosc. 1852'. 297. 41*. — Long. 37 ; larg. 17,3 mill. — Sibérie, Nertschinsk ; Daurie.

Bien plus étroit que *aterrimus* Esch., moins convexe, distinct par le prothorax à angles antérieurs moins défléchis, à points plus nombreux et plus profonds sur les côtés, les élytres moins déclives postérieurement, plus distinctement pointillées, à stries plus visibles, l'épine sternale droite et la couleur différente. Tête très lisse ou très finement pointillée à un très fort grossissement, noir de poix, luisante, marge frontale jaunâtre; de chaque côté au devant des yeux des points profonds en forme de ligne courbe, confusément bisériés, allant presque jusqu'au milieu du front, et près d'eux une fossette profondément ponctuée; antennes et palpes d'un testacé jaunâtre. Prothorax 4 fois plus large que long, profondément échancré au sommet, légèrement bisinué à la base, tous les angles arrondis, médiocrement rétréci en avant, noir de poix, très lisse ou pointillé comme la tête; de chaque côté en avant une série oblique de points profonds, rassemblés par derrière dans une fovéole, en dedans des angles antérieurs subréfléchis quelques points et en dedans du bord latéral au milieu d'autres plus nombreux profonds. Ecusson grand, triangulaire, éparsement pointillé, mais plus densément à la loupe. Elytres convexes, pas plus larges que le prothorax à la base, puis à peine dilatées, rétrécies vers le sommet à partir du milieu, d'un noir de

poix, à reflet violacé, luisantes, finement pointillées, stries distinctement ponctuées, gémellées, interstries étroits marqués d'une série de points très visibles moins réguliers. Poitrine roux-ferrugineux, très finement pointillée, avec une dense pubescence fauve, carène mésosternale profondément canaliculée, épine sternale postérieure droite très aiguë. Abdomen d'un roux ferrugineux, très lisse, dernier segment muni au milieu d'une carène longitudinale obtuse. Pattes d'un roux ferrugineux, cuisses très lisses, jambes à points oblongs profonds écartés.

2. HYDROPHILUS SPINIPENNIS Gory, Icon. 72*. fig. 14. — *aculeatus* Sol. Soc. ent. Fr. 1834. 308. — *ægyptiacus* Peyr. Soc. ent. Fr. 1858. 723. — ? *lugubris* Mots. Bul. Mosc. 1845. 31. — Long. 32-36 ; larg. 14-15 mill. — Sénégal, Egypte.

Vert olivâtre, à reflets violets ; antennes fauves ; tête avec quelques gros points enfoncés, très écartés, plus serrés autour des yeux ; pronotum avec une petite ligne oblique de points de chaque côté au dessous de la tête et quelques autres près de chaque bord latéral ; écusson grand, triangulaire ; élytres avec quelques lignes longitudinales de petits points, terminées par deux pointes aiguës ; dessous d'un châtain pubescent, avec une tache plus claire de chaque côté des segments de l'abdomen ; pattes plus foncées que les cuisses.

2. — **Sternolophus** Sol.

3. STERNOLOPHUS SOLIERI Cast. Hist. nat. II. 54. 1*. — Brul. Hist. insect. V. p. 280. pl. 12. f. 2. — *rufipes* Sol. Soc. ent. Fr. 1834. 311. — ? *noticollis* Muls. Acad. Sc. Lyon 1851. 2e sér. I. 75. — Long. 9,8 ; larg. 4,6 mill. — Palestine, Egypte, Sénégal.

D'un noir verdâtre et bronzé ; palpes, tarses, pattes et antennes d'un brun roux ; élytres avec de faibles stries ponctuées ; abdomen noir, offrant des taches rouges sur les côtés.

3. — **Hydrobius** Leach.

4. HYDROBIUS (*Paracymus*) NIGROÆNEUS J. Sahlb. Palp. Fen. 219. 51*. — *æneus* Muls. Palp. 125. — Long. 3,3 mill. — Finlande.

Plus grand que *globulus*, s'en distingue aisément par sa couleur bronzée, sa ponctuation plus profonde et ses

cuisses postérieures luisantes, presque glabres. — Brièvement ovale, fort convexe, noir bronzé, luisant, moins finement ponctué en dessus. Tête grande, défléchie, arrondie presque en demi cercle au devant des yeux, médiocrement convexe, distinctement pointillée, glabre; menton très luisant lisse ; antennes ferrugineuses, massue obscure ; palpes roux de poix, noirs au bout. Prothorax transverse, plus étroit au bout qu'à la base, échancré au bout, angles antérieurs prolongés, assez droits ; côtés médiocrement arrondis, finement rebordés, tronqués à la base avec les angles arrondis ; fortement convexe transversalement, et peu longitudinalement, densément et également ponctué, noir bronzé, brunâtre sur les côtés, luisant, glabre. Ecusson en triangle allongé, pointillé. Elytres arrondies sur les côtés et au bout, très convexes, à points un peu plus forts et plus écartés que ceux du pronotum, strie suturale profonde, dépassant le milieu, très luisantes, glabres. Dessous noir, peu bronzé, densément et très finement pointillé, très finement pubescent. Pattes roux de poix, cuisses noirâtres, postérieures luisantes, presque glabres, jambes garnies de longues épines et armées de forts éperons ; tarses grêles.

5. HYDROBIUS (*Paracymus*) CHALCEOLUS Solsky Fedstenk. 1874. 149. 2*. — Long. 1,8 mill. — Samarkand.

Ovale, assez convexe, luisant, d'un noir bronzé en dessus, prothorax et élytres bordés d'un brun transparent; en dessous noir, palpes et antennes ferrugineux, pattes brun de poix, cuisses obscures au milieu ; tête et prothorax ponctués très finement, moins densément, élytres plus visiblement, finement, mais assez densément; strie suturale remontant de l'extrémité jusqu'au-delà du milieu.

6. HYDROBIUS (*Anacæna*) GLOBULUS Payk. Fn. Suec. I. 1798. 188. — Muls. Palpic. 126. — *allobrox* Cast. Hist. nat. II. 1840. 58. 2*. (*Cœlostoma*). — Long. 3,2 ; larg. 2,3 mill. — Dauphiné.

Très ponctué, d'un brun noir, luisant, avec les bords extérieurs du prothorax et des élytres d'un gris jaunâtre pâle; élytres avec une seule strie près de la suture ; elle n'atteint pas la base ; palpes et pattes d'un brun foncé ; antennes pâles, avec la massue brune.

7. HYDROBIUS (*Anacœna*) LIMBATUS F. Syst. El. I. 97. — Er. Mark. Brand. I. 208. 3*. — *minutus* Herbst. Col. VII. 313. 23. pl. 114. f. 8. — *globulus* Illig. Mag. I. 65. 3-4. — Gyl. Ins. Suec. I. 117. 6. — Sturm. Deuts. Ins. X. 18. 11. — *nitidus* Heer. 485. 8. — *ovatus* Reiche Soc. ent. Fr. 1861. 203. — *scutellaris* Rosh. And. 57. — *variabilis* Sharp. Ent. Mont. Mag. VI. 255. — *carinatus* Thoms. Op. 126. — Long. 2,3-3,3 mill. — Europe, Sibérie.

Petit, tenant le milieu entre la forme elliptique et hémisphérique, fortement convexe. Tête et prothorax finement et éparsement ponctués, noirs, le dernier d'un brun jaune aux bords. Elytres plus distinctement ponctuées, avec une strie suturale raccourcie en devant, d'un brun jaune, plus claires aux bords, noirâtres sur le dos.

8. HYDROBIUS (*Anacœna*) GLABRICOLLIS Schauf. Baléar. 1869. 11*. — Long. 2,5-2,8 ; larg. 1,5 mill. — Baléares, entre Mahon et Cala-Moli.

Ovale-oblong, testacé en dessus, pronotum et dessous de la tête d'un noir de poix, palpes et base des antennes testacés, bout des cuisses, jambes et tarses ferrugineux ; côtés du prothorax peu arqués, tous ses angles arrondis ; tête très finement et densément pointillée ; prothorax et écusson à ponctuation très fine, moins dense ; élytres finement pointillées ; strie suturale raccourcie en avant. — Ressemble beaucoup au *globulus* Payk., cependant d'ordinaire plus long, plus aplati, le pronotum, par suite d'une ponctuation plus fine et un peu plus éparse, est bien plus luisant ; noir au milieu, avec les côtés largement jaunes, presque transparents ; élytres ordinairement de couleur claire comme dans *Laccobius minutus*, avec lequel on pourrait le confondre. Ecusson noir, vaguement et très finement ponctué. Suture non d'un brun rouge. Il se distingue de l'*ovatus* Reich. par la ponctuation extrêmement fine de la tête et de l'écusson, par sa taille, sa coloration, etc.

9. HYDROBIUS (*Anacœna*) BIPUSTULATUS Marsh. Steph. Ill. Brit. II. 133. — Sharp. Ent. Mont. Mag. 1870. 256. 3*. — *Kiesenwetteri* Reit. Berl. 1872. 178. (*Laccobius*). — *similis* Cast. Hist. nat. II. 57. — Long. 2 mill. — Angleterre, France, Algérie : Oran.

Ovale large, assez convexe ; tête noire, marquée de chaque côté au devant des yeux d'une grande tache tes-

tacée; base des antennes et palpes testacés, ceux-ci à dernier article d'un brun de poix; prothorax testacé, plus ou moins rembruni sur le disque; élytres testacées, parsemées de noir, pattes testacées.

10. HYDROBIUS (*? Anacœna*) CONGLOBATUS Woll. Mad. Ins. 97. 76*. — Long. 2,3 - 3 mill. — Madère.

Subglobuleux, assez luisant, noir, très finement pointillé, côtés du prothorax testacé-clair ; élytres très densément et très finement granulées, chacune avec une strie suturale postérieure légèrement imprimée, testacées étroitement sur les côtés et largement au bout, pattes roux de poix. — Aptère; beaucoup plus court, plus globuleux et moins poli que le *globulus*; la tache apicale pâle des élytres est abrupte et bien limitée, et se termine obliquement à 1/3 environ de l'extrémité; les points grands et profonds, très apparents dans celui-ci sur la surface supérieure, sont excessivement petits dans le *conglobatus*, tandis que les élytres sont en outre très densément et finement granulées, -- ou plus strictement peut-être, couvertes d'une série inférieure de points très délicats et peu enfoncés; cette disposition remarquable ne se rencontre dans aucun autre Philhydride. Il s'éloigne du *globulus* par sa massue des antennes qui est grande et perfoliée, avec le dernier article globuleux, au lieu d'être pointu.

11. HYDROBIUS (*Anacœna*) MARCHANTIÆ Wol. Cat. Mad. Col. 1857. 31. 87*. — Long. 2,8-3,3 mill. — Madère, entre St-Vincent et Seisal, sous la *Marchantia polymorpha* L.

Subglobuleux, mais un peu acuminé au bout, noir, luisant et distinctement pointillé antérieurement, mais plus opaque et moins distinctement pointillé postérieurement — les points plus denses et plus gros sur la tête que sur le prothorax, et sur le prothorax que sur les élytres. Prothorax testacé plus ou moins clair, sur les côtés et à son extrême bord antérieur. Elytres avec une ligne suturale sur chacune légèrement enfoncée, par derrière; et (outre les autres points) densément garnies d'une sculpture foncière de points très délicatement marqués (visible seulement au microscope), — ces petits points cependant de-

venant plus distincts à mesure qu'on approche de l'extrémité, (—particularité qui contribue à la plus grande opacité de la surface dans cette région particulière); l'extrémité plus ou moins vaguement d'un testacé clair (quelquefois concolore). Ailes obsolètes. Palpes et antennes testacés, massue plus foncée (et très obtuse et abrupte). Pattes d'un roux de poix. — Sa grande taille le distingue du *conglobatus*.

12. HYDROBIUS (**Crenitis**) Bedel. Fn. 1882. 306*. (**Κρηνῖτις**, *nymphe des fontaines*).

Palpes maxillaires épais, à pénultième article plus long que le dernier. Antennes de 9 articles. Yeux saillant extérieurement. Pronotum sans rebord à la base, très arrondi aux angles postérieurs. Strie suturale des élytres marquée. Mésosternum trapézoïdal, sans lame médiane. Fémurs pubescents. Jambes intermédiaires et postérieures à peine spinuleuses. Tarses grêles. Ce genre qui a pour type le *Hydrobius punctato-striatus* de Letzner, de Silésie, se distingue des *Hydrobius, Paracymus* et *Anacæna,* par ses jambes à peine spinuleuses et en outre, des deux premiers par son mésosternum simple et du dernier par son pronotum sans rebord à la base.

4. — **Philhydrus** Sol.

13. PHILHYDRUS MELANOCEPHALUS F. Syst. El. I. 253. 23. — Gyl. Ins. Suec. I. 119. 9*. — Er. Mark. Brand. Kæf. I. 209. 5*. — Thoms. Skand. I. 96. 3. — Long. 5,6 mill. — Allemagne, France, Suède.

Elliptique, convexe, densément ponctué en dessus, jaune-brunâtre, milieu du pronotum et tête noirs ; côtés de l'épistome en général jaunes sur une plus ou moins grande étendue. Sur le pronotum on voit souvent 4 petits points noirs disposés en carré. Strie suturale des élytres raccourcie par devant. Palpes jaunes, avec la pointe du dernier article noirâtre. Dessous noir, pattes d'un jaune rougeâtre, moitié inférieure des cuisses noire.

14. PHILHYDRUS MORENÆ Heyd. Spain. 1870. 67. 13*. (*Hydrobius*). — Long. 6 ; larg. 3,5 mill. — Sierra Morena, hôtel de Cardenas.

Ovale. Dessus très luisant, poli, d'un brun de poix

foncé avec les bords du prothorax et des élytres d'un brun rougeâtre. Antennes et palpes jaune-rougeâtre. Tête très finement et densément ponctuée, avec quelques points plus gros près des yeux, précédés d'une tache latérale rougeâtre obsolète. Prothorax plus de 2 fois aussi large que long, très légèrement échancré de chaque côté en devant, avec les 4 angles arrondis; côtés légèrement arrondis, non rétrécis par derrière, base droite, finement échancrée au-devant de l'écusson; dessus très finement et très densément ponctué; une ligne de points plus forts va obliquement des angles postérieurs vers le milieu, une semblable de chaque côté partant du milieu des bords latéraux, va parallèlement aux angles postérieurs. Une semblable ponctuation, mais beaucoup plus fine, se trouve aussi dans le *politus* (non mentionnée dans Küster). La bordure latérale est bien limitée, tandis que dans le *politus* la couleur foncée du dos passe insensiblement à une couleur plus claire. Elytres de la largeur du prothorax à la base, rétrécies graduellement par derrière, formant avec le prothorax un ovale, dont la plus grande largeur est vers le milieu, très densément et finement ponctuées; sur chaque élytre il y a 3 rangées de gros points, qui çà et là se réunissent en stries doubles, les bords latéraux présentent de plus gros points épars. La strie suturale disparaît avant le milieu, plus enfoncée et presque sulciforme par derrière. Dessous et pattes d'un noir de poix, finement pubescents de gris, bout des jambes et tarses rouges. — Voisin du *politus*, mais plus grand et beaucoup plus convexe, presque comme dans le *convexus*.

15. PHILHYDRUS TESTACEUS F. Syst. El. I. 252. 15. — Erich. Kæf. Mark. I. 209. 4. — Thoms. Skand. II. 95. 1*. — Long. 7 mill. — Suède, Scanie; Sibérie.

Voisin du *melanocephalus* auquel il ressemble, moins convexe, ovale oblong, distinct par sa ponctuation plus fine et plus serrée, par sa coloration. Tête très finement ponctuée, suture de l'épistome à peine distincte, avec quelques points plus grands près des yeux, noire; épistome avec une tache triangulaire latérale pâle, ♂ entièrement testacé ainsi que le labre. Palpes maxillaires tes-

tacés, 2e article noir avec l'extrémité testacée. Antennes testacées, massue obscure. Prothorax plus de deux fois plus court que large, densément et très finement ponctué, avec quelques points plus grands sur les côtés et dans les angles antérieurs; légèrement convexe, échancré au bout, avec les angles antérieurs arrondis, très largement échancré à la base, avec les angles postérieurs obtus, très finement rebordé au milieu. Elytres pas plus larges que le prothorax à la base, trois fois plus longues, densément et finement pointillées, 3 séries de points plus visibles; moins convexes, testacées. Pattes testacées, cuisses noires, avec l'extrémité pâle.

16. PHILHYDRUS BICOLOR F. Ent. Syst. I. 185. — *grisescens* Gyl. Ins. Suec. IV. 276. — *ferrugineus* Küst. Kæf. Eur. XVIII. 10. — *maritimus* Thoms. Vet. Akad. 1853. 51. 2.; Skand. Col. 96. 2*. — Long. 7 mill. — Europe, Suède. Alger.

Ovale oblong, peu convexe, luisant, densément et plus finement ponctué, d'un gris testacé, palpes et antennes concolores, milieu du front et disque du pronotum rembrunis, cuisses noirâtres, testacées en dessus à l'extrémité. — Ressemble beaucoup au *testaceus*, mais plus luisant, un peu plus étroit, distinct par sa ponctuation plus apparente mais moins serrée, et par la couleur des palpes, du front et des cuisses.

17. PHILHYDRUS POLITUS Küst. Kæf. Eur. XVIII. 9*. — *sahariensis* Fairm. Soc. ent. Fr. 1879. 160. — Long. 5,6 ; larg. 3,3 mill. — Andalousie ; Algérie méridionale : Carthagène.

Ovale, un peu allongé, convexe, très luisant, presque poli, passant du brun de poix foncé au noir de poix, avec une bordure transparente d'un jaune brun tout autour. Antennes courtes, d'un jaune un peu brunâtre, massue et milieu du 1er article brun de poix. — Tête presque en triangle obtus, légèrement convexe, finement et très densément ponctuée, très légèrement impressionnée en arc transverse au devant des yeux, noir de poix foncé, avec une tache triangulaire jaune au devant de chaque œil ; palpes jaune-rougeâtre. Prothorax plus de deux fois aussi large que long, légèrement échancré de chaque côté par devant, avec les angles obtus arrondis, légère-

ment arrondi sur les côtés, non rétréci par derrière, angles postérieurs arrondis, base presque droite ; dessus transversement convexe, assez densément et très finement ponctué, bord antérieur finement bordé de jaune-brun ; la couleur foncée du dos passe latéralement au jaune-brun, ordinairement la base est finement bordée de jaune. Ecusson en triangle, aussi long que large, plat, finement pointillé. Elytres aussi larges que le prothorax à la base, légèrement élargies jusqu'au milieu, puis rétrécies en courbe, arrondies au bout, très densément et finement ponctuées, sur chacune 3 rangées irrégulières, souvent indistinctes, de gros points ; strie suturale disparaissant avant l'angle apical, assez profonde par derrière. Dessous noir de poix, finement et densément pointillé, avec une fine pubescence grise. Pattes un peu menues, cuisses brun de poix, jambes brun-jaune-rougeâtre, tarses un peu longs, jaune-rougeâtre.

18. PHILHYDRUS AGRIGENTINUS Rottenb. Berl. 1870. 22*.— Sicile Girgenti, dans un ruisseau.

Ovale-oblong, en somme de la stature et de la taille du *melanocephalus*, toutefois un peu plus convexe ; noir brillant, palpes, scape des antennes et pattes jaune-rougeâtre ; une tache irrégulièrement triangulaire ou ronde, assez bien limitée au devant de chaque œil, bords latéraux du prothorax sur une plus grande étendue, limbe antérieur et postérieur, bords latéraux des élytres sur une moindre étendue d'un jaune rougeâtre sale et diffus ; massue des antennes et jambes brun de poix, celles-ci plus claires vers l'extrémité. — Tête et prothorax assez densément et finement, mais distinctement ponctués ; élytres à points très fins, effacés sur le dos, peu à peu plus distincts et plus forts vers les bords basal et latéraux ; on remarque par derrière et en dehors une très faible trace de stries ponctuées, et à la place des 3e et 5e interstries une rangée de points très fine et irrégulière ; strie suturale forte postérieurement, partant du 2e tiers. En outre des couleurs il se distingue du *melanocephalus* par la ponctuation qui, en général, est plus fine et effacée particulièrement sur le dos des élytres, tandis que dans celui-ci elle est assez distincte.

19. PHILHYDRUS HALOPHILUS Bed. Soc. ent. Fr. 1878. Bul. CLXIX*. — Long. 4,5-5,5 mill. — Littoral de la Manche et de la Méditerranée.

Ovale, convexe, luisant, densément pointillé en dessus, noir de poix, tête et disque du pronotum noirs, antennes sauf la massue, une tache triangulaire au devant des yeux, limbe du prothorax, élytres, genoux, jambes et tarses roussâtres, écusson et épaules le plus souvent rembrunis, palpes entièrement fauves; côtés du prothorax un peu arqués, angles postérieurs peu arrondis, base rebordée ; élytres avec quelques points plus grands, très finement pilifères, trisériés ; carène du mésosternum sensiblement élevée en avant. — Ressemble beaucoup aux *4-punctatus* Herbst et *frontalis* Er., mais se distingue du 1er par ses palpes entièrement fauves, et du 2e par les séries de pores sur les élytres.

20. PHILHYDRUS FRONTALIS Er. Kæf. Mark. 210. 6*. — Seidl. — *nigricans* Zett. Ins. Lap. 123. — Thoms. Skand. Col. II. 97. — Long. 5,3 mill. — Europe ; Suède, Allemagne; Sibérie.

Voisin du *melanocephalus* et du *testaceus*, mais plus court, plus convexe, plutôt ovale qu'elliptique ayant sa plus grande largeur avant le milieu. Dessus densément et également ponctué partout, sans traces de rangées de points plus gros sur les élytres, comme on le voit dans ceux-ci. La couleur jaune-brunâtre est un peu plus foncée ; front noir en haut, jaune à partir du devant des yeux, sans que la couleur noire s'avance au milieu jusqu'au bord de la bouche : prothorax et élytres sans taches ; strie suturale raccourcie par devant comme dans ceux-ci. palpes entièrement jaunes sans taches. Dessous noir ; pattes d'un jaune rougeâtre foncé, cuisses sans noir. — Se distingue du *bicolor* par sa convexité moindre, et le manque de stries plus enfoncées à la pointe des élytres.

21. PHILHYDRUS RECTUS J. Sahlb. Palp. Fen. 216. 43*. — Long. 3,8 mill. — Finlande.

Voisin du *melanocephalus* L., mais plus de deux fois moindre, ponctué en dessus plus fortement et moins densément, facile à distinguer de tous les autres, par son prothorax droit sur les côtés et la crête moins élevée de

son prothorax. — Subovale, convexe, luisant, très ponctué, brun. Tête médiocrement convexe, distinctement pointillée, de chaque côté quelques points un peu plus forts près des yeux, noire, épistome de chaque côté avec une tache triangulaire au devant des yeux. Palpes d'un testacé ferrugineux, dernier article avec la dernière moitié noir-brun, dans les maxillaires un peu plus court que le pénultième. Antennes d'un pâle testacé, massue obscure. Prothorax 2 fois plus large à la base que long, rétréci vers le bout, côtés droits, tous les angles arrondis, peu échancré au bout, très obsolètement sinué de chaque côté à la base, finement rebordé au milieu ; convexe en dessus plus fortement dans le sens transversal, à peine longitudinalement, densément ponctué, noir avec le limbe latéral et apical largement flave-testacé. Ecusson en triangle allongé, finement pointillé, noir de poix. Elytres un peu plus larges que la base du prothorax, et plus de 3 fois plus longues, légèrement rétrécies par derrière, obtusément arrondies au bout, convexes, déclives postérieurement, ponctuées plus fortement, mais moins densément que dans *melanocephalus*, 2 séries de points plus grands, assez distincts près des côtés, une 3e très obsolète près de la suture, strie suturale cessant au tiers antérieur, en entier d'un flave gris. Dessous noir de poix, pubescent, carène du mésosternum moins élevée avant les hanches. Pattes médiocres, toutes les cuisses brun de poix, extrémité et bande supérieure plus pâle, jambes et tarses entièrement testacés.

22. PHILHYDRUS MARGINATUS Duft. Fn. Aust. i. 1805. 241. 6. — Redt. Fn. Aust. Ed. iii. 113. — Sahlb. Palp. 215. 42*. — Long. 5,3 mill. — Autriche, Finlande.

Ovale, moins convexe, noir, luisant, très ponctué en dessus, bords du prothorax testacés, ceux des élytres bruns; palpes testacés, dernier article largement brun à l'extrémité, pénultième article des maxillaires près de moitié plus long que le dernier ; pronotum marqué de chaque côté de plus grands points rangés en courbe ; carène du mésosternum armée en devant d'une dent saillante; élytres largement arrondies au bout, avec les

séries de grands points obsolètes ; cuisses noires, jambes d'un roux de poix, tarses d'un roux testacé.

Semblable à l'*ovalis* Thoms., mais distinctement plus grand, s'en distingue aisément par ses jambes plus pâles, le dernier article des palpes maxillaires plus court, largement brun à l'extrémité ; — distinct aussi du *melanocephalus* L., dont il est très voisin, par sa couleur noire, sa forme moins convexe, et par l'extrémité des élytres plus largement arrondie et par son habitat différent. Il diffère du *nigritus* Sharp par sa taille plus grande, sa ponctuation plus fine, également dispersée sur les élytres, et uni-sériale.

23. PHILHYDRUS (*Cymbiodyta*) MARGINELLUS F. Ent. S. I. 185. — *ovalis* Thoms. Vet. Acad. 1853. 52. 6 ; Skand. Col. II. 97. 6*. — Europe, Suède, Sibérie.

Ovale-oblong, assez convexe, plus densément ponctué, noir, luisant, palpes et tarses roussâtres, bord du prothorax et des élytres brun de poix. — Voisin du *marginellus*, mais plus grand, plus obtus de chaque côté. plus fortement ponctué, bien distinct par sa couleur plus obscure, ses palpes entièrement roux, ses cuisses et ses jambes noires, ses tarses roussâtres.

147. — **Helochares** Muls.

24. HELOCHARES LUDOVICI Schauf. Baléar. 1869. 11*. — Long. 5 ; larg. 2,3 mill. — Iles Baléares, Ivice.

Testacé en dessus, tête et prothorax variés de brun, disque des élytres marron ; ponctué en dessus, luisant. Elytres marquées de points plus grands formant une série sur le disque, une autre latérale moins ponctuée, et quelques points à l'extrémité. Dessous noir soyeux, palpes, jambes et tarses testacés.

Var. Dessous testacé.

Plus petit que *melanophthalmus* Muls., plus foncé, fort luisant. Une courte bande noire à l'épaule, labre foncé, et cuisses d'un brun noir, densément pubescentes en dessous.

25. HELOCHARES PARVULUS Reiche, Soc. ent. Fr. 1856. 359. 71*. — Long. 3 ; larg. 1,8 mill. — Syrie, Beyrouth.

D'un jaune grisâtre brillant avec la tête et le prothorax

variés de brunâtre, et 8 rayures longitudinales de même couleur sur le disque de chaque élytre ; base des antennes, palpes, jambes et tarses testacés ; cuisses d'un noir de poix, poitrine et abdomen d'un brun obscur. Dessus entièrement ponctué. Elytres avec une ligne de points enfoncés, un peu plus gros que ceux du fond, placée au milieu de chaque élytre. — Se distingue au premier abord par sa petite taille.

148. — Laccobius Er.

A. Pronotum poli entre les points.
B. Ponctuation des élytres également distincte partout. 1. *nigriceps* Thoms.
B'. Ponctuation des élytres fine et indistincte par places. 2. *viridiceps* Rotb.
A'. Pronotum entièrement couvert de rides fines et irrégulières entre les points qui sont légèrement rugueux et confluents. 3. *decorus* Gyl.
A''. Pronotum finement et régulièrement chagriné entre les points.
B. Elytres avec des rangées de points serrés, régulières, assez fortes.
C. Tache du pronotum grande, ordinairement foncée, nettement limitée sur ses côtes et peu divisée. 5. *minutus* L.
C'. Tache du pronotum plus petite décomposée sur les bords et souvent obsolète. 4. *bipunctatus* Thoms.
B'. Elytres avec des rangées de points régulières écartées l'une de l'autre et de fines rangées intermédiaires. 8. *alternus* Mots.
B''. Elytres éparsément ponctuées ou en séries confuses.
C. Insecte presque hémisphérique convexe, en ovale arrondi. 6. *alutacius* Thoms.
C'. Insecte plus plat, ovale. 7. *emeryanus* Rotb.
C''. Insecte plus plat, ovale allongé.
D. Ecusson foncé. 9. *pallidus* Muls.
D'. Ecusson clair. 10. *leucaspis* Kiesw.
A'''. Pronotum chagriné, nullement ou très indistinctement ponctué. 11. *Revelierei* Perris.

26. LACCOBIUS DECORUS Gyl. Ins. Suec. IV. 275. — Thoms. Skand. II. 93 et Sup. 314. — Rotb. Berl. 1873. 314. 3*. — Long. 3,8 mill. — Scandinavie, Livonie, Sibérie.

Ovale, subacuminé postérieurement, médiocrement convexe. Tête en arrière des yeux verdâtre ou rembrunie, assez finement rugueuse-ponctuée, très finement alutacée-rugueuse entre les points, mais non également chagrinée. Palpes menus et antennes entièrement d'un jaune rougeâtre. Prothorax moins élargi par derrière que dans les autres espèces, très légèrement impressionné près des angles postérieurs ; bords latéraux largement aplatis ; ponctuation assez dense et grossière, un peu irrégulière et confluente ; intervalles entre les points non chagrinés mais très finement rugueux ; tache médiane petite, arrondie, laissant libres une large bordure latérale jaune et une étroite aux bords apical et basal. Ecusson verdâtre imponctué, finement rugueux. Elytres munies de lignes foncées régulières fines, serrées, de points assez fins et serrés, qui disparaissent en devant autour de l'écusson ; au bord externe derrière le milieu se trouve une tache plus foncée, vers le bout une autre plus blanchâtre, plus étendue ; partie postérieure surtout vers la suture avec un éclat irisé. Pattes et hanches entièrement d'un jaune rougeâtre, pattes et surtout tarses épaissis ; ongles de tous les tarses longs ; jambes postérieures droites ; article 2e des tarses postérieurs beaucoup plus court que 3-4. Carène prosternale seulement indiquée.

27. LACCOBIUS SINUATUS Mots. Bul. Mosc. 1849'. 80. — *nigriceps* Thoms. Skand. Col. II. 93 et 314. — Rotb. Berl. 1874. 308. 1*. — Long. 3,5-4 mill. — Allemagne, Livonie, Hongrie, Suisse, Corse, Sicile, Espagne, Portugal.

Ovale arrondi, assez convexe, plus pointu devant que derrière. Tête unicolore, noire, noir avec un reflet grisâtre, d'un vert de mer foncé ou bronzé, densément et assez fortement ponctuée sur le vertex entre les yeux souvent avec quelques points confluents, fond également et très finement chagriné. Dernier article des palpes avec l'extrémité noire ; antennes d'un jaune clair uniforme ou avec les articles de la massue noirâtres. Pronotum aussi fortement, mais plus éparsement ponctué que la tête, points

inégaux et épars sur les côtés; fond luisant, lisse; la tache noire médiane laisse libre le bord latéral et une fine bande jaune au bord antérieur comme au postérieur, celle du bord postérieur pénètre dans la tache obscure jusqu'au milieu, celle du bord antérieur moitié moins avant; la tache est divisée latéralement en 2 branches, dont la postérieure finit au milieu, l'antérieure tout près du bord antérieur, et s'étend parfois jusqu'à l'angle antérieur; la partie latérale de la tache enferme une petite tache jaune foncière. Ecusson noir et vert, ponctué. Elytres d'un jaunâtre clair, avec des lignes longitudinales plus foncées, grises, souvent confluentes; souvent il se trouve des taches plus foncées à la base des élytres, ou au milieu de la suture, ou avant le milieu de chaque élytre, ou avant l'extrémité. La ponctuation se compose de rangées de points assez irrégulières, qui ne sont marqués que par places, dont les intervalles plats sont parsemés irrégulièrement de points un peu plus gros; la pointe des élytres présente une tache blanchâtre transparente plus ou moins étendue. Pattes d'un jaune pâle, avec les 4 hanches antérieures noires et la première moitié des cuisses antérieures noirâtre ou brunâtre. Carène prosternale fine et fort élevée, la pointe antérieure un peu saillante. Jambes postérieures subarquées.

Var. minor. — Forme et couleur claire comme dans le type, considérablement plus petit, moins arrondi sur les côtés et moins convexe, ponctuation souvent plus légère.

Long. 3-3, 5 mil. — Espagne, Silésie, Sicile.

Var. maculiceps. — Diffère du type dont la tête est unicolore, par une bande latérale claire au devant des yeux.

Silésie, Saxe.

Var. albescens. — Tête et tache du pronotum ordinairement d'un vert vif ou bronzé, ponctuation de la tête et du pronotum beaucoup plus fine. Elytres claires, transparentes de blanchâtre, les lignes foncées très fines, quelquefois avec de petites taches, particulièrement sur la partie postérieure.

Sicile.

28. LACCOBIUS ALUTACIUS Thoms. Skand. Col. x. 1868. 313. 1*. — Solsky, Rossic. 1874, 150. — Long. 3,5 mill. — Suède; Turkestan, Samarkand, Bokhara.

Un peu plus grand que le *minutus*, il s'en distingue par son mésosternum plus élevé, et par le 2e article des tarses postérieurs plus long; il s'éloigne du *nigriceps* par son prothorax très finement alutacé, plus finement et plus modérément ponctué, le fond noir plus profondément bilobé en devant sur les côtés, occupant le tiers basal; par la ligne antéoculaire toujours pâle; par les élytres moins irrégulièrement striées-ponctuées, plus obscures, la tache pâle postérieure étant à peine distincte. Tête transverse, d'un noir brun, à peine bronzée, ligne préoculaire pâle; front peu convexe, moins densément et finement ponctué; palpes et antennes testacés. Prothorax fortement transverse, de la largeur des élytres à la base, trois fois plus court que large, largement échancré et plus étroit en devant qu'à la base, avec les angles antérieurs obtusément saillants; peu arrondi mais rétréci en devant sur les côtés; tronqué à la base avec les angles postérieurs droits; légèrement convexe dans sa longueur, plus fortement dans sa largeur; très finement alutacé, à points plus fins et peu nombreux, noir brun, bordure pâle large sur les côtés, antérieure et postérieure seulement sur les marges latérales, bilobée profondément par devant, étant largement interrompue au milieu par le noir. Ecusson triangulaire, noir brun, pointillé. Elytres quatre fois plus longues que le prothorax, subacuminées au bout, très convexes, brunes, bordure et lignes dorsales interrompues pâles. Dessous noir, pattes testacées, article 2e des tarses postérieurs deux fois plus long que le 3e, qui est à peine plus court que le dernier.

29. LACCOBIUS EMERYANUS Rottb. Berl. 1874. 318. 7*. — Long. 3-3,8 mill. — Italie méridionale, Sicile, Andalousie.

Ovale, moins arrondi que *alutacius* Thoms., plus légèrement convexe. Tête noire, à reflet bronzé vert noir ou verdâtre, concolore ou avec une très étroite bordure latérale claire au devant des yeux ; ponctuation fine par devant, plus forte par derrière, le fond finement chagriné. Palpes et antennes jaune-clair, massue ordinairement

rembrunie. Pronotum assez fortement et densément ponctué, ponctuation à peine plus épaisse ou plus forte sur les côtés, fond chagriné encore plus finement que sur la tête; bords latéraux au plus indistinctement aplatis; la tache médiane de la couleur de la tête, assez grande et nettement limitée, atteint le bord antérieur du pronotum et le postérieur sur une plus grande étendue, brièvement bilobée sur les côtés et laisse pénétrer de chaque côté au bord antérieur une étroite ligne de la couleur foncière jaune. Elytres jaunâtres, gris jaunâtre ou brunâtre, avec une ligne longitudinale foncée, qui, presque toujours à la base, souvent sur le dos ou à la suture, se compose de plusieurs taches; d'ordinaire on voit une tache transparente blanchâtre subapicale, ponctuation assez forte, irrégulièrement sériée, les points de quelques séries plus gros, interstries, surtout en devant près de la suture et derrière la base, parsemés de quelques points irréguliers, quelquefois toute la surface est irisée. Hanches antérieures et moitié des cuisses antérieures toujours, quelquefois les hanches intermédiaires et postérieures et les cuisses rembrunies. Jambes postérieures médiocrement courbées, avec le 2e article des tarses de la longueur de 3 et 4 ensemble. Carène prosternale aiguë assez haute, à peine plus haute en devant, avec les angles antérieurs non saillants, mais sensibles. — Se distingue du *minutus* L. par une autre forme et la ponctuation irrégulière des élytres, — d'*alutacius* Thoms. par sa ponctuation plus forte et plus serrée et son pronotum beaucoup plus finement chagriné, — de l'un et de l'autre par son corps presque unicolore.

30. LACCOBIUS BIPUNCTATUS Thoms. Skand. x. 311. — Rottb. Berl. 1873. 315. 4*. — Long. 3-3,8 mill. — Suède, Silésie, Marche, Livonie, Transsylvanie, Attique.

Ovale arrondi, plus obtus aux deux bouts que le *nigriceps* Thoms., mais plus convexe. Tête d'un vert clair, souvent avec un éclat bronzé, plus rarement vert-noirâtre; tache latérale plus claire, toujours mieux marquée au devant des yeux; ponctuation fine par devant, plus forte par derrière, assez éparse; quelques points plus

grands confluents au bord interne des yeux; fond finement et également chagriné entre les yeux. Antennes toutes jaunes, ainsi que les palpes, qui ont rarement la pointe du dernier article noire. Prothorax à ponctuation assez égale, un peu écartée et fine, avec le fond toujours finement chagriné; tache médiane de la couleur de la tête, plus claire aux bords, laissant le bord postérieur jaune, et ne touchant le bord antérieur que par une pointe étroite; la portion latérale est pour l'ordinaire étroite, et présente souvent encore une petite tache séparée, entourée de la couleur foncière. Ecusson de la couleur de la tache, ponctué. Lignes ponctuées des élytres rapprochées, se composent de grands points également rapprochés, et par places un peu inégaux; séries intermédiaires nulles; les lignes grises longitudinales suivent d'ordinaire les lignes de points; au bout des élytres se trouve presque toujours une tache blanchâtre, un peu transparente claire, sur laquelle les ligues ponctuées sont très obsolètes. Pattes claires, seulement la 1re paire de hanches et la base des cuisses antérienres sur une petite étendue sont rembrunies. Carène prosternale faiblement marquée.

31. LACCOBIUS GRACILIS Mots. Et. 1855. 84. — *viridiceps* Rottenb. Berl. 1870. 23*. — *intermittens* Kiesw. Heyd. 1870. 69. — *sardeus* Rottenb. Baudi, Ab. XIII. 47. — Long. 2 mill. — Sicile : Palerme; Espagne méridionale; Smyrne.

Fort convexe, dessous noir, toute la tête, la majeure partie du prothorax et l'écusson d'un vert-olive foncé; bords latéraux et postérieur du prothorax sur une moindre étendue vers le milieu jaune-rougeâtre; palpes, pattes et élytres jaunâtres. A la suture avant et après le milieu il y a sur chaque élytre une petite tache noirâtre. Tête et pronotum assez finement, mais distinctement ponctués de points écartés; élytres très finement ponctuées, séries de points un peu effacées et irrégulières, sans stries et sans ponctuation interstriale.

32. LACCOBIUS THERMARIUS Tourn. Suis. v. 436*. — Long. 1,8; larg. 0,8 mill. — Suisse : Baden.

Une des plus petites espèces, plus petite et plus courte que *viridiceps* Rotb. et *Revelierei* Per., mais plus large,

plus convexe; forme générale, et ponctuation du pronotum non confluente, laissant des intervalles lisses et brillants, du *nigriceps* Thoms., mais sa taille, sa coloration et sa ponctuation ne permettent pas de le confondre avec une des variétés de celui-ci. — Tête noire, avec une très petite tache jaunâtre au-devant de chaque œil. Pronotum noir, étroitement bordé sur les côtés de jaune pâle, un peu grisâtre, qui tranche avec le fond noir, et remonte en ligne étroite promptement raccourcie, aux bords antérieur et postérieur. Ecusson noir. Elytres d'un noir brunâtre, étroitement bordées de clair; dessous noir, palpes, antennes et pattes d'un testacé jaunâtre clair, base des cuisses et hanches brunâtres. Tête très brillante, ainsi que le pronotum, peu densément et finement ponctuée, sur un fond lisse. Pronotum à points épars et très fins, plus espacés et plus fins que ceux de la tête, intervalles également lisses et brillants. Elytres marquées de lignes régulières de points fins, à peu près partout égaux, manquant par places; intervalles étroits très brillants.

33. LACCOBIUS ALTERNUS Mots. Et. ent. 1875. 84. — Rottb. Berl. 1873. 320. 8*. — Long. 2,8-3,3 mill. — Carniole, Styrie, Hongrie nord, Suisse, France septentrionale, Normandie, Tarbes, Nice, Sicile.

Var. *gracilis* Rotb. — Long. 2,2 mill. — Sicile.

Var. *nigritus* Rotb. — Long. 3 mill. — Corse.

Ovale, peu convexe, reconnaissable à la ponctuation assez régulière des élytres et à son prothorax très court et très large. Tête vert-olive foncé, ou bronzé-brunâtre unicolore, dans quelques exemplaires le bord latéral au-devant des yeux est plus clair; ponctuation assez fine et écartée au milieu, plus forte vers les côtés et entre les yeux, fond assez finement chagriné. Antennes et palpes entièrement d'un jaune-rouge. Prothorax trois fois aussi large que long, bords latéraux distinctement arrondis; ponctuation éparse et un peu irrégulière, assez forte; fond chagriné visible; tache médiane de la couleur de la tête, ordinairement vague sur les côtés; contiguë au bord antérieur sur une étroite étendue, et au bord postérieur sur une plus large, mais laissant une étroite bordure jaune; branches de la tache rarement divisées. Elytres

très médiocrement convexes, marquées de lignes régulières de points serrés, quelquefois enfoncées et écartées les unes des autres; 3e et 4e rangées à partir de la suture, sont formées de points plus grands et écartés; dans les interstries larges et plans, alternes, se trouve une rangée assez régulière de points plus fins et plus écartés; d'un jaune sale, lignes longitudinales foncées, irrégulièrement obsolètes, souvent interrompues et raccourcies; il se trouve des taches foncées ordinairement au nombre de deux de chaque côté courtes derrière l'épaule et derrière le milieu du bord oculaire ; près de la pointe des élytres, il y en a ordinairement une qui dans la couleur sombre se rétrécit par devant et devient vague par derrière. Hanches et cuisses noires jusque près des genoux. Carène prosternale plate, avec les angles antérieurs obtus; jambes postérieures arquées; tarses fins et déliés.

Var. gracilis (Palerme), beaucoup plus petit, avec les élytres plus claires, lignes foncées plus fines, plus nettes; taches foncées petites, bien limitées. Ponctuation beaucoup plus fine.

Var. nigritus (Corse), un peu plus petit, noir, la plupart du temps avec un reflet vert-foncé, sauf les extrémités, une bordure jaune très étroite au prothorax et l'extrémité des élytres d'un jaune clair le long de la suture et des bords latéraux; la ligne suturale s'élargit d'ordinaire en forme de tache.

34. LACCOBIUS PALLIDUS Muls. Op. XII. 1861. 61. — Rotb. Berl. 321. 9*. — Long. 2,8-3 mill. — Andalousie, France méridionale, Corse.

Ovale allongé, terminé en pointe devant et derrière, peu convexe, assez terne. Tête d'un vert foncé, avec d'assez grandes taches latérales claires au-devant des yeux; ponctuation fine et assez serrée, un peu plus forte par derrière; chagrination reconnaissable et la tête paraissant mate. Palpes et antennes extrêmement pâles ou jaune-ferrugineux. Prothorax court et large, à points un peu plus forts et plus écartés que sur la tête, paraissant mat par suite de la chagrination foncière un peu plus distincte. Tache médiane de la couleur de la tête, grande,

vague sur les côtés, couvrant une large étendue du bord postérieur et antérieur, et ses divisions latérales sont souvent réunies et enferment une tache claire indéterminée, laquelle peut aussi se réunir à la bordure latérale jaune, ordinairement large. Ecusson de la couleur de la tache du prothorax. Elytres densément, finement et irrégulièrement ponctuées; en outre on aperçoit des traces d'une rangée de points sans ordre; entre les points on remarque une granulation qui les rend plus mates que dans toute autre espèce; d'un jaune sale sans traces de lignes et de taches foncées; seulement derrière l'épaule et au bord externe au-delà du milieu, il y a parfois quelques espaces plus foncés, vagues. Toutes les hanches, la plus grande partie des cuisses antérieures, et la plus petite des 4 autres sont noirâtres ou rembrunies. Carène prosternale peu saillante, peu tranchante, avec ses angles antérieures peu sensibles. Jambes postérieures distinctement courbées; 2e article des tarses plus court que 3 et 4. — Espèce constante, facile à reconnaître à son faciès et à la ponctuation des élytres.

Var. debilis, plus petit, plus grêle et plus brillant. Tête et pronotum très finement et éparsement ponctués. Dos des élytres avec une bande noire assez nettement limitée.

35. LACCOBIUS LEUCASPIS Kiesw. Heyd. Spain. 1870. 68. — Rotb. Berl. 1874. 323. 10*. — Long. 2,5 mill. — Andalousie, Algérie, Egypte.

Petite espèce claire, facile à reconnaître à la couleur claire de son écusson. Ovale allongé, un peu pointu aux deux bouts, assez convexe transversalement, beaucoup plus convexe que *pallidus*, avec un éclat plus étendu. Tête verdâtre-foncé avec reflet métallique; ponctuation fine au-devant des yeux, plus forte en arrière, assez écartée, distinctement chagrinée; de chaque côté au-devant des yeux une large tache marginale claire. Antennes et palpes tout clairs. Prothorax à points assez serrés, fins, un peu plus forts et confluents sur le dos; distinctement chagriné; tache médiane petite, plus longue que large, brunâtre, occupant seulement le milieu du dos, laisse la plus grande partie claire; de chaque côté on remarque quel-

quefois une ombre. Ecusson de la couleur claire des élytres; celles-ci entièrement d'un jaune pâle, avec les points plus foncés, fins, assez serrés, confus, une rangée sans ordre se voit à peine à la base sur une plus ou moins grande étendue; il y a aussi une petite bande plus foncée. Toutes les hanches et les pattes jaune-clair. Carène prosternale basse, mais tranchante, avec les angles antérieurs distincts. Jambes postérieures un peu allongées, assez courbées, 2e article des tarses plus court que 3 et 4 ensemble.

36. LACCOBIUS ELONGATUS Tourn. Suisse, v. 437*. — Long. 2; larg. 1 mill. — Maroc, Tanger.

Allongé, peu convexe, d'un testacé jaunâtre-clair, surtout sur le prothorax qui est très pâle. Tête d'un cuivreux légèrement lilas, avec une grande tache presque carrée jaune-pâle au-devant des yeux. Pronotum marqué au milieu d'une petite tache peu foncée de la couleur de la tête, arrondie, totalement isolée des bords. Elytres marquées de 2 taches brunâtres, l'une étroite transverse près de la base, l'autre petite juxtasuturale près du milieu. Tête mate, très finement et éparsement ponctuée, et obsolètement réticulée dans l'intervalle des points. Prothorax court, faiblement arrondi sur les côtés, un peu plus cependant que dans *Revelierei,* sans sculpture appréciable, mais mat. Ecusson lisse, mat. Elytres finement et assez régulièrement ponctuées. Dessous noir, prosternum, segments de l'abdomen et pattes d'un testacé pâle. — Voisin du *Revelierei,* il s'en distingue nettement par sa forme plus allongée, un peu moins convexe, son pronotum sans sculpture appréciable, et sa coloration.

37. LACCOBIUS POMMAYI Bedel. Fn. Seine, 1881. 313* *note.* — Long. 3,5 mill. — Teniet-el-Haad (Algérie).

Ovale oblong, peu convexe, très luisant, noir, palpes, antennes, pattes (antérieures rembrunies à la base), côtés de l'épistome et du prothorax et élytres d'un pâle testacé, celles-ci à peine de couleur métallique; labre, tête, tache médiane en trapèze sur le pronotum et écusson verdâtres; ligne de l'épistome marquée; un espace dorsal poli sur la tête et le pronotum, parsemé de points inégaux et irré-

guliers ; chaque élytre marquée d'environ 10 séries finement ponctuées, longitudinales ; intervalles ponctués, marqués de pores plus grands. Carène du mésosternum peu élevée, avec une dent aiguë; toutes les jambes droites; tarses allongés, articles 2-4 décroissants de longueur.

151. — **Chaetarthria** Steph. — **Cyllidium** Er.

38. CHÆTARTHRIA PICEA Hoch. Bul. Mosc. 1871. 246. 2*. — Long. 0,7 mill. — Russie méridionale.

Noir de poix, luisant, élytres finement ponctuées, strie suturale enfoncée, antennes et pattes d'un roux ferrugineux. — Faciès du *seminulum,* mais moitié moins grand, d'une couleur un peu plus claire. Elytres aussi densément, mais bien plus finement ponctuées, la strie marquée près de la suture est bien plus distinctement enfoncée, et atteint presque la base, tandis que dans le *seminulum* elle ne va que jusqu'au milieu ; antennes, palpes et pattes d'un rouge-brun clair.

151[a]. — **Amphiops** Er.

39. AMPHIOPS LUCIDUS Er. Wiegm. Archiv. 1843. I. 229. — *compressus* Fairm. Rev. zool. 1873. 334*. (*Cyprimorphus*) — Long. 3,5 mill. — Maroc, Egypte.

En ovale court, très convexe et arqué dans le sens de la longueur, comprimé, brun-roussâtre et un peu olivâtre, très brillant, à ponctuation très fine à peine distincte, serrée, plus marquée sur les côtés des élytres. Tête grande, perpendiculaire, arquée au bord antérieur ; yeux assez grands, plans, ovales, coupés par le canthus ; sommet de la tête rembruni. Prothorax très court, très arqué à la base et très arrondi sur les côtés, couvert d'une ponctuation fine, serrée, peu profonde. Ecusson grand, en triangle allongé, densément et finement ponctué. Elytres grandes, très convexes, arrondies en arrière, couvertes d'une ponctuation très fine, serrée, sans trace de stries, un peu comprimées sur les côtés, paraissant soudées. Cuisses grandes, larges, comprimées ; tarses grêles, allongés.

150. — **Limnebius** Leach.

40. LIMNEBIUS TRUNCATULUS Thoms. Vet. Acad. 1853. 48. 3. — Skand. Col. II. 69. 9. — Gerh. Berl. 1866. 400. 3*. — Long. 1,3 mill. — Suède, Sibérie.

Ovale allongé, avec sa plus grande largeur avant le milieu, noir, luisant, surface lisse, très finement pubescente de gris, densément aciculée-strigueuse (non en travers); poitrine et ventre plus densément pubescents de jaunâtre; côtés du prothorax et des élytres transparents de rouge-brun, palpes et antennes brun-jaune, dernier article des palpes souvent foncé; jambes rouge-brun; cuisses brun-noir, rarement tout brun. Tête comme dans le *papposus*; menton plus large que long, uni, faiblement luisant, parallèle, ligne transverse entre la gorge et le col distinctement enfoncée, avec une fossette médiane et 2 impressions transverses latérales. Palpes maxillaires à articles subfiliformes d'égale longueur, 1er élargi très peu vers le bout, 2e un peu plus, 3e en pointe, élargi au milieu. Prothorax profondément échancré-bisinué au bord apical, tronqué à la base; angles antérieurs obtus arrondis, postérieurs droits, avec la pointe arrondie; entouré d'un fin liseré, interrompu au milieu devant et derrière; bord postérieur souvent bordé étroitement de brun-jaune. Elytres 1 fois 1/2 aussi longues que larges à la base, légèrement convexes et également sculptées comme le prothorax, obtuses au bout avec l'angle externe arrondi et l'interne droit; bord latéral comme dans le *papposus*, poitrine et ventre comme dans celui-ci, distinctement et densément ponctués; 6-7 segments du ventre presque imponctués; articles des tarses garnis de soies qui ne dépassent pas l'article suivant.

♂ 6e segment ventral largement saillant, à peine distinctement échancré au milieu de son bord postérieur, avec de longs poils flavescents; dernier segment faiblement caréné; cuisses obtusément dentées.

41. LIMNEBIUS GERHARDTI Heyd. Spain. 1870. 70. 21*. — Long. 1,5 mill. — Monts Cantabres, Branuelas.

Brun-foncé en dessus, avec un reflet bronzé, ovale allongé; le prothorax a sa plus grande largeur au bord

postérieur ; corps plus rétréci par derrière que par devant, assez finement et éparsement ponctué. Menton très large et luisant; articles longs et menus. Pattes jaunes, jambes postérieures garnies de petites dents obliques. — Se rapporte par sa taille et son faciès au groupe des *atomus* Duft., *mundus* Baudi, de Chypre, et *sericans* Muls. de Corse, il se distingue par sa pubescence grise fine, mais longue, ses pattes jaunes et son menton lisse et large.

42. LIMNEBIUS ALUTA Bed. Fn. Seine, 315. 5*. — *atomus* Gerh. Berl. 1876. 169. — Long. 1 mill. — Europe tempérée : France, Allemagne.

Menton uni, suture des élytres sans rebord en arrière; élytres alutacées, sans ponctuation appréciable ; disque du pronotum légèrement alutacé, sans trace de ponctuation ; dessus noir ; soies anales courtes, distantes.

43. LIMNEBIUS GRANDICOLLIS Wol. Ins. Mad. 94. 74*. — Long. 1,5 mill. — Madère.

Un peu ovale ou elliptique, et un peu acuminé postérieurement, noir, légèrement luisant, finement et éparsement pubescent, très-finement mais un peu densément pointillé. Prothorax grand et large, ayant sa plus grande largeur par derrière; bords latéraux, surtout près des angles postérieurs, d'un roux ferrugineux terne, sans trace de canalicule dorsale. Ecusson arrondi et très petit. Elytres acuminées par derrière, avec l'extrême marge d'un ferrugineux très obscur. Palpes, antennes et pattes d'un ferrugineux pâle.

Ces caractères ne permettent pas de le rapporter à une des espèces connues, quoiqu'il se rapproche de quelque espèce du nord de l'Europe.

149. — **Berosus** Leach.

44. BEROSUS BISPINA Reiche, Soc. ent. Fr. 1856. 356. 68*.—Long. 5; larg. 2,2 mill. — Grèce; Syrie, Beyrouth.

Voisin du *spinosus* Sch., allongé, médiocrement convexe, brillant, testacé, avec le vertex, 2 grandes taches difformes sur le disque du pronotum, et quelques-unes sur les élytres brunâtres; dessous d'une couleur de poix obscure. Tête fortement ponctuée, avec la suture frontale

très marquée et une ligne enfoncée longitudinale, remontant de cette suture au sommet. Prothorax transverse, à peine rétréci en avant, avec les angles très arrondis, les côtés légèrement arrondis, la base sinuée un peu avancée au milieu avec ses angles presque droits émoussés ; son disque assez fortement ponctué, avec une ligne longitudinale presque lisse dans son milieu, et de chaque côté de cette ligne une grande tache difforme brunâtre. Ecusson brunâtre, aigu, ponctué. Elytres allongées et terminées chacune, par deux épines très aiguës, l'une suturale, l'autre externe ; stries fortement ponctuées, interstries couverts de points, à fond noirâtre, ainsi que les stries, comme dans toutes les espèces du genre ; on remarque quelques taches brunes, antérieurement sur les 2e et 3e interstries, et postérieurement sur les 3e et 4e. — Analogue au *spinosus*, en diffère par sa convexité bien moins forte, et par l'épine suturale terminale qui dans celui-ci est remplacée par une dilatation angulaire nullement épineuse.

45. BEROSUS DISPAR Reiche, Soc. ent. Fr. 1856. 355. 67*. — ♂ Long. 5 ; larg. 2,5 mill.; ♀ long. 5,5 ; larg. 3,5 mill. — Syrie, Beyrouth.

Voisin d'*aericeps* Curt. — Brillant, d'un testacé grisâtre, avec la tête et 2 fascies longitudinales géminées d'un bronzé cuivreux sur le milieu du pronotum ; dessous et base des cuisses d'une couleur de poix obscure. Tête large, très ponctuée avec une impression punctiforme au milieu du front. Prothorax transverse, à peine rétréci en avant, avec les côtés légèrement arrondis, et tous les angles presque droits, arrondis au sommet ; points plus petits et moins serrés que ceux de la tête, et la strie marginale de la base en est crénelée. Ecusson allongé, très aigu, ponctué, d'un cuivreux éclatant. Elytres un peu plus larges que le prothorax à leur base, et plus de moitié plus larges dans leur milieu, médiocrement convexes ; extrémité prolongée à la suture en une épine aiguë ; profondément striées, stries crénelées de points ; 5e et 6e, 7e et 8e réunies par paires à leur extrémité ; interstries grossièrement ponctués, marqués de taches obscures peu visibles, dont la réunion forme 3 fascies transverses, arquées en avant.

46. BEROSUS GEMINUS (Er.) Reiche, Soc. ent. Fr. 1856. 355*. *note.* — Caucase.

Se rapproche du *dispar* Reiche, en diffère par ses 5e à 8e stries non réunies par paires et par les interstries impairs couverts de gros points, les pairs n'en ayant que de très petits à peine visibles. Elytres très aiguës à l'extrémité, mais non prolongées.

47. BEROSUS SCULPTUS Solsky, Hor. Ross. IX. 73. 308*. — Long. 3,5 ; larg. 2 mill. — Astrakhan.

De la taille des petits *affinis* Brul., mais plus convexe, moins allongé et plus distinctement ventru dans la partie postérieure. Tête bronzée, densément, assez fortement ponctuée, avec une fine ligne longitudinale lisse élevée, commençant sur le vertex, s'évanouissant peu à peu vers le devant; yeux grands, convexes; palpes et antennes testacés. Prothorax un peu plus large que la tête, très transverse; côtés droits, subparallèles, à peine convergents vers le devant, angles très arrondis, surtout les postérieurs; base légèrement courbée, bisinuée près de l'écusson, ponctuée aussi fortement, mais moins densément que la tête; testacé, bord antérieur étroitement noir au milieu; 2 larges bandes cuivreuses le long du dos, raccourcies aux deux bouts, séparées par une étroite ligne lisse testacée, caréniforme. Ecusson en triangle allongé pointu, obscur, bordé de testacé, impressionné et ponctué au milieu. Elytres inermes, d'un testacé grisâtre, livide, avec quelques petites taches noirâtres, disposées en bande transverse sinueuse après le milieu, et quelques autres, moins distinctes, sur la suture derrière l'écusson, stries ponctuées fortes, larges et profondes; interstries un peu convexes, surtout en dehors, transversalement rugueux, surtout les internes, avec une série de petits points un peu confuse, plus forts vers la suture, à peine visibles sur les côtés. Dessous noir, pattes testacées, base des 4 cuisses postérieures noire. Tarses ♂ à 1er article allongé, dilaté, 2e un peu plus développé et dernier plus long que ♀.

48. BEROSUS SUTURALIS Küst. Kæf. Eur. I. 1844. 37*. — Long. 3,6 mill. — Dalmatie, Narenta.

Très voisin du *luridus*, mais plus petit, beaucoup plus

étroit, plus luisant et autrement maculé, légèrement convexe. Antennes courtes, jaune-brun, palpes de même couleur avec la pointe noire. Tête un peu petite, allongée, tronquée presque droit par devant, avec les angles arrondis, densément ponctuée, d'un vert métallique, avec un reflet jaune, légèrement enfoncée entre les antennes, près de chaque œil, et une légère fovéole sur le front; yeux grands, saillants, très luisants, noirs. Prothorax rétréci par devant, presque aussi large par derrière que les élytres, jaune avec une tache médiane d'un vert métallique, à reflet doré, qui se dilate en rond de chaque côté, une ligne longitudinale légèrement élevée longe le milieu, de chaque côté près du bord un point brillant. Ecusson en triangle, long, enfoncé, densément ponctué. Elytres à peine élargies par derrière, convexes, striées-ponctuées, interstries plans densément ponctués, les points formant par derrière des rangées longitudinales irrégulières; couleur foncière d'un jaune brun grisâtre, une bande suturale élargie latéralement en lobes, une tache latérale, et une semblable entre le bord latéral et la suture n'atteignant pas tout à fait le bord externe, noires; épaules lisses, un peu élevées, très luisantes. Dessous noir, terne; pattes d'un jaune foncé, cuisses postérieures noires à la base.

152. — Spercheus Kugel.

49. SPERCHEUS CERISYI Guér. Icon. 71*. — Long. 3; larg. 2 mill. — Egypte, Alexandrie.

Jaune-pâle, avec la tête et le prothorax un peu roussâtres; tête pubescente avec l'épistome échancré en avant, un peu relevé sur les côtés jusqu'aux yeux, qui sont gros et noirs, 2 impressions assez profondes sur le front, entre les yeux; antennes et palpes pâles; prothorax transversal, pubescent, un peu plus large en avant, avec les angles antérieurs saillants et remontant un peu, le bord antérieur arrondi en avant et au milieu, les côtés finement dentelés, et le bord postérieur coupé presque droit; écusson triangulaire, allongé; élytres couvertes de gros points, rebordées et ayant chacune 4 côtes longitudinales très faibles; pattes pâles. — Diffère du *sulcatus* parce que

celui-ci est plus grand (long. 4; larg. 3 mill.), qu'il est d'un brun jaunâtre assez foncé, surtout à la tête et au prothorax, et parce que ses élytres sont rugueuses, avec une forte côte très élevée près de la suture, n'atteignant pas l'extrémité, et 3 autres moins élevées; ces côtes sont marquées de tâches noiratres, principalement celle de la suture, où l'on voit alterner quelques petites taches jaunâtres.

153. — Helophorus F.

50. HELOPHORUS PORCULUS Bedel. Fn. Seine, 1881. 298*. *note*. — Long. 4,5 mill. — Ecosse, Europe médiane et méridionale. France méridionale, Espagne; Algérie, Oran.

Convexe, assez large, roux-testacé en dessus, élytres plus pâles, variées de noir, à peine pubescent, obscur en dessous, antennes, palpes et pattes entièrement roux. — Tête arquée en devant avec les yeux. Prothorax transverse, granulé, angles antérieurs obtus, peu avancés, intervalles médians planiuscules, dilatés anguleusement au milieu, latéraux divisés en deux croûtes convexes; élytres fortement striées-ponctuées, série scutellaire distincte, interstries impairs en côtes, entiers sauf la costule scutellaire, angle huméral obtus; épipleures entières. Métasterne parsemé de petits points piligères, simple entre les cuisses intermédiaires; abdomen large. — Diffère du *rufipes (rugosus* Ol.) par son pronotum à reliefs non surélevés et ses élytres sans saillie dentiforme à l'épaule, et du *costatus* par sa taille plus grande, sa forme plus large, ses reliefs thoraciques irréguliers, et son métasterne sans carène intercoxale.

51. HELOPHORUS TUBERCULATUS Gyl. Ins. Suec. I. 129. 4*. — *scaber* Le C. Agass. Lac sup. 218. — Ac. Phil. 1855. 358. — ? *baïcalicus* Mots. Schrenck. Reis. 1860. 107. — Ab. 16. 68. — Europe boréale, Suède, Sibérie.

Taille des plus grands *granularis*, entièrement d'un noir obscur. Tête noire, ponctuée; palpes et antennes d'un noir obscur. Prothorax court, un peu convexe, avec les bords aplatis, beaucoup plus large en avant; côtés obliques, presque droits ; densément ponctué en dessus, avec 5 sillons obsolètes. Elytres trois fois plus longues

que le prothorax, convexes, acuminées, noires, striées-ponctuées, 3 interstries alternes dorsaux avec quelques tubercules oblongs, luisants, très élevés. Dessous et pattes noirs.

52. HELOPHORUS OXYGONUS Bed. Fn. Seine. 1881, 299*. *note.* — Long. 4,5-5 mill. — Algérie : Daya, Teniet-el-Haad.

Convexe, ovale oblong, pourpre en dessus, élytres roux-sale, variées de brun, suture un peu bronzée; dessous obscur, antennes et palpes roussâtres, pattes brunes; tête à peine lobée au devant des yeux, arquée; prothorax transverse, densément granulé, angles antérieurs avancés, côtés très sinués, ce qui rend les angles postérieurs très aigus, sillons dorsaux sinués, intervalles intérieurs convexes; élytres ovales, larges à la base, crénelées, angles huméraux à dent aiguë; stries fortement ponctuées, série scutellaire distincte, interstries impairs costiformes, côtes entières sauf la costule scutellaire; mésosterne caréné entre les hanches intermédiaires; tarses garnis de soies; dernier article des palpes maxillaires fusiforme. — Remarquable par les angles postérieurs du prothorax et la dent humérale.

53. HELOPHORUS MICANS Fald. Transc. I. 234. 217*. — Long. 5,6; larg. 3,8 mill. — Sibérie, Kirguises.

Un peu plus étroit que l'*aquaticus* Ol., dont il a la taille et la stature. — Tête saillante, arrondie, densément ponctuée, brune, avec un léger éclat bronzé, marquée d'une large et profonde fovéole entre les yeux, avec un grand tubercule assez élevé au front; yeux globuleux, saillants, très noirs. Antennes ferrugineuses, pas plus longues que la tête. Prothorax carré, à peine plus large que long, peu arrondi à la base, avec les angles très saillants, aigus; rétréci au-delà du milieu sur les côtés, dilaté en avant, tronqué au bout avec les angles avancés; médiocrement convexe, brun obscur, terne, obsolètement ponctué, avec 5 sillons ondulés, à fond gris. Ecusson petit, peu élevé, arrondi, luisant. Elytres plus larges que le prothorax, ovales oblongues, atténuées au bout; réfléchies et rebordées sur les côtés; également et fortement convexes, brunes, assez luisantes, obsolètement sillon-

nées; interstries plans, striées-ponctuées, parsemées de gris. Poitrine noire, opaque; abdomen marron, garni d'une pubescence très courte, bords des segments plus pâles. Pattes allongées, ferrugineuses, un peu luisantes.

53[a]. HELOPHORUS ELEGANS Ball. Bull. Mosc. 1870. 329. 29*. — Long. 5; larg. 2,5 mill. — Turkestan, Chodshent.

Ovale-allongé, d'un testacé gris, tête bronzée, prothorax à 5 sillons, côtés sinués. Elytres maculées de noir, striées-ponctuées, interstries alternes costiformes.

54. HELOPHORUS GYLLENHALI Sahlb. Finl. 210. 16. — *fennicus* Gyl. Ins. Suec. I. 129. 5*. — Thoms. Skand. II. 78. 2. — *Var. borealis* Thoms. Skand. II. 79. 3. — Long. 5,6 mill. — Europe boréale, Sibérie.

Stature et presque taille de l'*aquaticus*. Tête d'un testacé obscur, front plus obsolètement impressionné. Palpes et antennes pâles, massue plus obscure. Prothorax court, large, peu convexe, élargi en devant, sinué sur les côtés comme dans *aquaticus*; testacé obscur en dessus, ponctué-rugueux, creusé de 5 sillons, celui du milieu droit, latéraux flexueux. Ecusson petit. Elytres allongées, un peu convexes, grises, striées-ponctuées, interstries alternes élevés en carène, lisses, les autres plans, ce qui fait paraître les élytres sillonnées, chaque sillon avec une double strie ponctuée; un peu au-delà du milieu, quelques taches oblongues, noirâtres, placées sur les carènes, et parfois plus élevées en forme de tubercules; une striole raccourcie près de l'écusson. Dessous noir de poix, abdomen d'un ferrugineux plus clair. Pattes d'un testacé pâle. — *borealis* diffère par le prothorax et les côtes des élytres bronzés.

55. HELOPHORUS FRIGIDUS Graëlls, Soc. ent. Fr. 1847. 305. pl. 4. f. 1. — *æqualis* Thoms. Skand. Col. 1868. x. 300. 56*. — Long. 4,6-5,2 mill. — Suède, Scanie; rare avec l'*aquaticus*.

Semblable à l'*aquaticus*, mais toujours plus petit et bien distinct par son prothorax couvert au milieu du disque de rugosités ombiliquées obsolètes, sillons intermédiaires moins fortement flexueux en angles, par ses élytres à stries moins larges, à interstries alternes moins élevés, par ses tarses postérieurs à article 2[e] près de 2 fois plus

long que le 3e, celui-ci un peu plus long que le 4e, par le dernier segment à marge postérieure presque entière. Tête un peu plus étroite que le prothorax, en triangle transverse, obtuse au bout, vert-bronzé luisant; front plan marqué au milieu d'une ligne enfoncée, élargie en devant, rugueuse sur les côtés de points ombiliqués; épistome à peine élevé au milieu ; palpes flaves, maxillaires à dernier article ovale allongé, trois fois plus long que large, à peine rembruni au bout, une fois et demie plus long que le pénultième qui n'est pas transverse; menton plan, plus densément ponctué, noir, bronzé. Prothorax de la largeur des élytres en devant, fortement transverse, deux fois plus court que large, largement échancré au bout, légèrement sinué derrière les yeux et un peu plus large qu'à la base, avec les angles saillants; côtés presque crénelés, dilatés-arrondis avant le milieu, subsinués vers la base: base légèrement sinuée de chaque côté, avancée au milieu, avec les angles droits; disque non convexe longitudinalement, mais un peu transversalement; vert bronzé, luisant; sillons assez larges mais moins profonds, intermédiaires flexueux en angle avant le milieu, latéraux presque droits, non parallèle latéralement, intervalles avec des points ombiliqués, subrugueux latéralement, aplatis et presque obsolètes sur le disque. Ecusson petit, en demi-cercle. Elytres plus de trois fois plus longues que le prothorax, un peu dilatées sur les côtés après le milieu, moins largement arrondies au bout, d'un gris pâle, un peu bronzées, 2 taches brunes : une anguleuse suturale au-delà du milieu, et une autre au milieu oblongue occupant le 7e interstrie; peu convexes sur le dos, déclives plus fortement sur les côtés et moins au bout, assez fortement ponctuées-striées; interstries égaux, subdéprimés, plus larges que les stries, striole basale entre la 1re et la 2e strie raccourcie, composée de 4 à 5 points. Dessous brun, épipleures brunes; vêtu d'une dense tomentosité; 6e segment ventral postérieurement presque entier. Pattes d'un testacé obscur ; tarses postérieurs à 2e article plus d'une fois et demie plus long que le 3e, qui est un peu plus long que le 4e; cuisses antérieures avec une tache de pubescence veloutée-soyeuse à la base, intermédiaires sans tache.

56. HELOPHORUS BERGROTHI Sahl. Vet. Akad. Handl. XVII. 1880. 4°. 62. 371*. — Long. 4,6 mill. — Sibérie occidentale, Beresov, Samarova.

Très voisin d'*æqualis* Thoms., il diffère par ses élytres plus fortement striées-ponctuées, les interstries plus étroits, la ligne frontale non dilatée en avant, les dessins et la coloration des élytres. — Tête un peu plus étroite que le prothorax, en triangle transverse, obtus au bout, brune avec un éclat bronzé et cuivreux, front plan, ligne médiane étroite, non dilatée en avant, rugueuse de points ombiliqués sur les côtés; épistome convexe au milieu, ruguleux comme le front; palpes flaves, maxillaires à dernier article en ovale allongé, obsolètement rembruni au bout, 2 fois 1/2 plus long que le pénultième, qui n'est pas transverse; menton plan, plus densément ponctué. Prothorax près de 2 fois plus large que long, un peu plus large au bout qu'à la base, largement échancré, obsolètement sinué de chaque côté derrière les yeux, côtés dilatés-arrondis avant le milieu, rétrécis sinués vers la base, angles postérieurs droits ; disque légèrement convexe transversalement, bronzé obscur, luisant, à côtes brunâtres, sillons larges moins profonds, intermédiaires assez fortement flexueux au milieu, latéraux légèrement; ceux-ci plus éloignés du bord en avant, intervalles rugueux de points ombiliqués, intermédiaires un peu plus finement. Ecusson petit, ovale. Elytres plus larges à la base, et près de 4 fois plus longues que le prothorax, très légèrement dilatées au milieu, moins largement arrondies au bout, un peu plus convexes que dans *æqualis*, brunes, presque glabres, luisantes, une tache commune anguleuse suturale au-delà du milieu, et 2 oblongues de chaque côté occupant les 5e et 7e interstries, noires, dont l'interne bien au-delà du milieu, l'externe au milieu, du reste des points çà et là très obsolètes à peine visibles; beaucoup plus fortement striées-ponctuées que dans *æqualis*, interstries étroits, pas plus larges que les stries, convexes, sérialement et très finement ponctués; striole raccourcie de 6-7 points entre la 1re et la 2e strie. Dessous noir-obscur, épipleures brunes. Pattes d'un testacé obscur, carènes obsolètement rembrunies à la base, 2e article des tarses pos-

térieurs plus de moitié plus long que le 3e, celui-ci plus long que le 4e.

58. HELOPHORUS NIGER Sahlb. Vet. Akad. Handl. XVII. 1880. 4o. 61. 370*. — Long. 5,2-5,6 mill. — Sibérie, Oural, Dudinka.

Taille de l'*aquaticus*, mais un peu plus court et plus convexe, se distingue à première vue de tous ses semblables, par sa couleur plus obscure d'un noirâtre bronzé. — Tête un peu plus étroite que le prothorax, en triangle transverse, obtus au bout, noir-bronzé, parfois avec un éclat cuivreux, presque lisse ou très finement ponctuée au milieu, un peu plus distinctement ponctuée-ruguleuse, ligne frontale dilatée en devant, épistome convexe, palpes flaves, maxillaires à dernier article brun au bout et souvent d'un éclat bronzé, ovale allongé, trois fois plus long que large, pénultième obconique un peu plus long que large, menton plan, densément ponctué. Antennes testacées, massue un peu rembrunie, pubescentes de gris. Prothorax un peu plus étroit que les élytres, 2 fois plus court que large, largement échancré au bout, obsolètement sinué de chaque côté derrière les yeux, angles antérieurs un peu saillants, côtés dilatés-arrondis avant le milieu, subsinués près de la base, très obsolètement crénelés, légèrement sinué de chaque côté à la base, prolongé au milieu en angle obtus, avec les angles postérieurs droits ; convexe transversalement, noir-bronzé, luisant, parfois avec un éclat cuivreux, sillons médiocres, un peu plus étroits, mais plus profonds que dans *aquaticus* et *æqualis* Thoms., latéraux presque droits, plus éloignés du bord au bout qu'à la base, intermédiaires ruguleusement flexueux au milieu, et là un peu moins profonds, parfois presque interrompus, interstries externes obsolètement rugueux-ombiliqués, intermédiaires à points écartés simples. Ecusson petit, semi-ovale, pointillé. Elytres un peu plus larges et près de 4 fois plus longues que le prothorax, un peu dilatées au delà du milieu sur les côtés, largement arrondies au bout, plus convexes que dans les voisins, noir bronzé ou bronzé de poix, unicolores, brillantes, interstries plus de deux fois plus larges que les stries, légèrement convexes, très finement

pointillés au milieu ; striole basale entre la 1re et la 2e strie assez longue, composée de 4-8 points. Dessous avec les épipleures d'un bronzé de poix, densément pubescent de gris, finement granulé-ponctué, prosternum obsolètement caréné au devant des hanches. Pattes d'un testacé obscur, cuisses d'un brunâtre clair à la base ; tarses postérieurs à 2e article une 1/2 fois plus long que le 3e, celui-ci un peu plus long que le 4e, jambes antérieures garnies au bout sur le côté externe de 2-3 denticules un peu plus saillants, tache veloutée des cuisses antérieures petite subtriangulaire ♂?, ou plus grande carrée ♀.

59. HELOPHORUS VILLOSUS Duft. Fn. Austr. I. 1805. 296. 1*. — Long. 7 mill. — Allemagne, Linz.

Noir, abdomen brun, finement pubescent. Tête noire avec des taches d'un rouge cuivreux. Prothorax en entier d'un brun rougeâtre, garni de petits poils extrêmement courts à peine visibles, marqué de 5 sillons longitudinaux dont le médian est droit et les deux latéraux sont sinueux; côtés un peu arrondis par devant, rétrécis en ligne sinuée par derrière. Elytres jaune-pâle, distinctement pubescentes partout, marquées de quelques taches noires et de 10 profondes stries crénelées. Pattes d'un jaune pâle. — Les élytres distinctement pubescentes, les stries vraiment crénelées, beaucoup plus profondes, les interstries plus élevés et plus étroits, et l'absence de la petite strie ponctuée entre la 9e et la 10e strie, distinguent cette espèce du *grandis*, et sa grandeur de l'*aquaticus* et du *griseus*.

60. HELOPHORUS LAPPONICUS Thoms. Vet. Acad. 1853. 42. 7. — Scand. Col. II. 80. 7*. et X. 302. 7. — Long. 4,6-5,1 mill. — Laponie.

Oblong, subdéprimé ; tête d'un bronzé vert, luisante, épistome lisse au milieu, suture frontale médiane distincte; palpes d'un testacé pâle, dernier article brun au bout. Prothorax plus de 2 fois plus large que long, un peu plus étroit à la base qu'au bout, côtés légèrement arrondis avant le milieu; bord apical largement échancré avec les angles un peu saillants; vert bronzé, luisant, ponctué-rugueux, presque lisse au milieu, sillons latéraux légère-

ment flexueux, limbe latéral et antérieur d'un testacé pâle. Elytres 4 fois plus longues que le prothorax, peu plus larges que celui-ci, subdilatées au-delà du milieu, légèrement convexes, striées-ponctuées, interstries planiuscules; d'un testacé pâle, avec une tache commune suturale brune, au-delà du milieu. Pattes testacées, hanches et tarses bruns au bout. — Voisin du *borealis* Sahlb., mais plus petit, bien distinct par son prothorax plus court, les les sillons médians pas larges, les interstries externes fortement rugueux-ponctués, internes légèrement, mais distinctement, le limbe étroitement et nettement testacé; par les élytres fortement striées-ponctuées, les points subarrondis plus rapprochés, les interstries plus étroits un peu convexes; par les palpes labiaux à dernier article plus de 2 fois plus court que celui des maxillaires, qui est allongé; il s'éloigne bientôt du *griseus* par son prothorax plus long, convexe dans la longueur, mais plus fortement dans la largeur, à sillons plus étroits, à limbe moins nettement pâle, par la ligne frontale plus étroite, peu dilatée en devant.

61. HELOPHORUS PALLIDUS Gebl. Ledeb. Ins. 103. — *borealis* R. Sahlb. Diss. 1834. 4*. — Var. *pallidipennis* Thoms. — Long. 4 mill. — Sibérie, Finlande.

Trois fois plus grand que le *granularis*, dont il diffère par sa coloration, les interstries alternes des élytres un peu élevés, les stries plus profondes et les côtés du prothorax moins arrondis. — Tête d'un violet cuivreux, luisante, densément pointillée, front avec une ligne trifuquée très profonde; palpes testacés, postérieurs velus; yeux d'un noir brun; antennes entièrement testacées. Prothorax court, transverse, peu convexe, plus large en avant, peu arrondi sur les côtés, rebordé, d'un cuivreux roussâtre en dessus, luisant, doré brillant sur les côtés, ponctué-rugueux, avec 5 sillons longitudinaux, ordinairement d'un brillant doré, médian droit, latéraux flexueux. Ecusson arrondi, petit, cuivreux. Elytres grandes, allongées, peu dilatées sur les côtés, convexes, profondément striées-ponctuées, interstries très convexes, pointillés, les très petits disposés en ligne, alternes un peu élevés, surtout latéralement, d'un gris testacé, suture

très ordinairement rembrunie vers le bout. Dessous bronzé-brun, pubescent de cendré, anus plus clair. Pattes d'un ferrugineux pâle, extrémité du dernier article des tarses et ongles noirs.

63. HELOPHORUS SPLENDIDUS Sahl. Vet. Akad. Handl. xvii. 1880. 4°. 62. 374*. — Long. 3,8-4,6 mill. — Sibérie, fleuve Jenissé, Tolstoinos.

Très semblable pour la stature et même pour la ponctuation des élytres à l'*Erichsoni* Bach, distinct par les 4 intervalles internes du prothorax presque lisses et par la couleur très brillante ♂ ? surtout sur la tête et le prothorax. — Tête un peu plus étroite que le prothorax, en triangle transverse, obtus au bout, déprimée, d'un vert bronzé, avec un éclat doré ou rouge-cuivreux, parfois d'un noir de poix, sillon frontal dilaté en devant; ligne de l'épistome entière de chaque côté; très finement ponctuée; labre très lisse, pour l'ordinaire violacé; palpes maxillaires d'un flave pâle, obsolètement bruns au bout; dernier article oblong, un peu plus de 2 fois plus long que large, pénultième obconique, un peu plus long que large. Antennes flaves, massue brune. Prothorax à peine plus étroit que les élytres, près de 2 fois plus large que long, de même largeur aux deux bouts, très légèrement échancré au bord apical, avec les angles presque droits, médiocrement dilaté-arrondi sur les côtés avant le milieu, obtusément avancé au milieu de la base et à peine sinué de chaque côté, avec les angles presque droits; médiocrement convexe transversalement, sillon médian dilaté, intermédiaires légèrement flexueux-arrondis au milieu, dirigés presque comme dans *Erichsoni*, latéraux droits, un peu plus éloignés du bord en avant qu'en arrière, et là un peu moins distants du sillon intermédiaire que du bord externe; couleur métallique très brillante comme celle de la tête, plus rarement d'un noir de poix avec un éclat olivâtre; les 4 intervalles internes très finement ponctués, paraissant presque lisses, latéraux très obsolètement anguleux, ombiliqués. Ecusson petit, semi-arrondi. Elytres 3 fois 1/2 plus longues que le prothorax, à côtés subparallèles, largement arrondis au bout, peu convexes, d'un bronzé de poix ou vert, finement striées-

ponctuées, interstries 2 fois plus larges que les stries, peu convexes, striole basale raccourcie nulle. Dessous noir obscur, vêtu d'une épaisse pubescence argentée. Pattes testacées, tarses rembrunis au bout.

64. HELOPHORUS ERICHSONI Bach. Verz. Kæf. Deuts. 1866. xi. — Sahlb. Sib. 1880. 62. — *dorsalis* Er. Kæf. Brand. i. 196. 6*. — Long. 4,6 mill. — Allemagne, Sibérie.

Ressemble beaucoup au *griseus* et s'en rapproche bien par sa couleur claire, mais il est plus grand. Tête et prothorax d'un vert clair, quelquefois avec un éclat d'un rouge cuivreux; le dernier bordé de jaune en devant et sur les côtés; sillonné comme dans le précédent, mais les intervalles finement ponctués, tout au plus les latéraux un peu rugueux. Tête aussi finement ponctuée que dans le précédent. Elytres un peu plus larges que le prothorax, dilatées en courbe au-delà du milieu, jaune-clair, semé de taches indéterminées plus pâles et grises; stries ponctuées et rangées de points fins sur les interstries, comme dans celui-ci, dessous et pattes aussi comme chez lui.

65. HELOPHORUS ÆNEIPENNIS Thoms. 1870. Op. 327*. — Suède.

Noir, dernier article des palpes allongé, palpes et pattes testacés; ligne médiane du front dilatée en devant; prothorax bronzé, transverse, angles postérieurs un peu obtus, légèrement convexe longitudinalement, bien davantage transversalement, sillons intermédiaires angulés, intervalles, du moins les externes, subrugueusement ponctués, limbe d'un testacé de poix; élytres d'un testacé obscur, interstries alternes à peine élevés, non carénés, d'un bronzé verdâtre, ainsi que la suture, crénelées-striées.

66. HELOPHORUS PLANICOLLIS Thoms. Op. 1870. p. 327*. — Suède.

Stature et taille de l'*œneipennis*, distinct par son prothorax non convexe longitudinalement, à côtés peu arrondis, par ses élytres moins fortement striées-ponctuées, à interstries égaux plus étroits, par ses cuisses d'un brun noir à la base. — Tête en triangle transverse, plus étroite que le prothorax, bronzée ou cuivreuse, ligne frontale médiane dilatée en avant; palpes testacés, dernier article

des maxillaires allongé, avec l'extrémité brune. Prothorax pas plus étroit que les élytres, presque deux fois plus court que large, presque tronqué au bout, très légèrement échancré de chaque côté derrière les yeux; côtés légèrement dilatés-arrondis avant le milieu, non largement réfléchis; disque assez convexe transversalement, mais non longitudinalement, bronzé avec la marge concolore, sillons intermédiaires doucement flexueux, médian non profond rétréci en devant, intervalles extérieurs peu rugueux-ponctués, disque lisse. Ecusson très petit. Elytres 4 fois plus longues que le prothorax, subdilatées sur les côtés au-delà du milieu, arrondies ensemble au bout; à peine convexes sur le disque, avec une vague impression transverse derrière la base, bronzé-obscur, plus claires au bout, assez fortement striées-ponctuées, interstries égaux, pas larges. Dessous noir, densément vêtu d'une pubescence couchée. Pattes d'un testacé obscur, cuisses brunes au moins à la base, tarses noirâtres au bout, 5e article un peu plus long que le 2e, 4e deux fois plus long que large.

67. HELOPHORUS STRIGIFRONS Thoms.Skand. Col. x.1868. 308. 15*. — Suède, Lund, rare.

Stature de l'*æneipennis*, il s'en distingue tout de suite au sillon frontal médian non élargi en devant, à ses élytres striées-crénelées; il diffère du *pumilio* par son corps plus large, le sillon frontal médian étroit, les sillons intermédiaires du prothorax légèrement flexueux, les latéraux non parallèles en devant à la marge; — du *brevicollis* par son corps plus grand et plus large, le sillon frontal simple, le prothorax plus convexe et les élytres striées-crénelées, avec les interstries plus étroits. — Tête brièvement triangulaire, un peu plus étroite que le prothorax, sillon frontal médian assez profond et également enfoncé, non élargi en devant; d'un bronzé obscur, assez fortement ponctué-subrugueux par derrière et sur les côtés; palpes testacés, dernier article des maxillaires à peine rembruni au bout, sublinéaire, 4 fois plus long qu'épais, pénultième oblong. Prothorax d'un bronzé obscur, verdâtre sur les côtés, un peu plus étroit en de-

vant que les élytres, deux fois plus court que large, largement échancré, presque trisinué en devant, à peine plus large qu'à la base, également et à peine arrondi sur les côtés, légèrement convexe dans sa longueur, plus fortement dans sa largeur, rugueux-ponctué fortement sur les côtés, moins densément sur le dos; sillons assez profonds, intermédiaires légèrement et presque anguleusement flexueux, latéraux non parallèles au bord antérieur. Elytres plus de trois fois plus longues que le prothorax, d'un gris obscur, d'un éclat olivâtre, marquées d'une tache suturale anguleuse et d'une autre latérale d'un noir brun ; légèrement convexes, fortement déclives sur les côtés, médiocrement au bout; stries crénelées, interstries étroits légèrement carénés. Dessous d'un noir brun, pattes testacées, cuisses rembrunies à la base et tarses à l'extrémité.

68. HELOPHORUS GRANULARIS Lin. Fn. Suec. 214°.—Muls. Palp.35. — Fairm. 237. — ♀ Schiodt. Nat. Tidsskr. 1863. p. 213. pl. 7. f. 12-13. — *brevicollis* Thoms. Skand. Col. x. 1868. 307*. 14[b]. — Long. 2-2,5 mill. — Suède, Scanie, rare ; Europe, Sibérie.

Il ressemble par la stature et la taille au *granularis*, dont il est voisin, mais il s'en distingue immédiatement par le dernier article des palpes maxillaires non renflé, par les sillons intermédiaires du prothorax légèrement arqués, et par ses élytres d'un gris obscur, presque avec une teinte d'un bronzé brillant, avec les interstries plus étroits; il s'éloigne du *pumilio* par son prothorax plus court, un peu dilaté sur les côtés avant le milieu, avec ses sillons latéraux non parallèles en devant au bord latéral, par le sillon médian du front plus dilaté en avant et par les interstries plus étroits. — Tête plus étroite que le prothorax, en triangle transverse, obtuse au bout, d'un bronzé brillant, sillon frontal légèrement dilaté au milieu par devant; palpes testacés, maxillaires à dernier article brun à l'extrémité, ovale-allongé, deux fois plus long que le pénultième qui n'est pas triangulaire. Prothorax un peu plus étroit que les élytres, fortement transverse, plus de deux fois plus court que large, largement échancré en devant et un peu plus large qu'à la base, avec les angles

droits, à peine dilaté avant le milieu sur les côtés, vrte cuivreux ou bronzé brillant, à peine convexe dans le sens de la longueur, un peu plus dans celui de la largeur, ponctué-rugueux fortement sur les côtés, moins distinctement au milieu ; sillons médians moins larges, intermédiaires faiblement arqués, latéraux presque parallèles au bord. Ecusson petit, sémi-arrondi. Elytres quatre fois plus longues que le prothorax, faiblement dilatées au-delà du milieu, arrondies au bout ; légèrement convexes, assez déclives sur les côtés et peu au bout ; grises, avec une teinte olivâtre, marquées d'une tâche anguleuse suturale au-delà du milieu et d'une autre de chaque côté, brunes ; fortement striées-ponctuées ; interstries étroits, mais non carénés. Dessous d'un noir brun ; pattes d'un testacé sale, cuisses brunes vers la base, et tarses au bout, 2e article des postérieurs deux fois plus long que le 3e, 4e presque transverse.

69. HELOPHORUS PALLIDIPENNIS Muls. Wachen. Ac. Lyon, 1852. 6. Op. I. 166. 8*. — Long. 4,5 mill. — Caramanie.

Tête d'un cuivreux ou d'un flave cuivreux mi-doré, finement granuleux ; palpes d'un flave testacé livide, dernier article noirâtre à l'extrémité. Prothorax rétréci faiblement presque en ligne droite, médiocremeut convexe, à 6 reliefs peu convexes, les 4 médians finement ponctués et verdâtres, les deux latéraux cuivreux et plus sensiblement ponctués, creusé entre les 2 reliefs médiaires d'une fossette allongée avec une ligne à peine saillante dans son milieu, sillon juxta-médiaire arqué en dehors, sinueux près de la base ; sillon subexterne presque droit. Elytres 4 fois aussi longues que le prothorax, faiblement élargies jusqu'aux 3/5, en ogive obtuse postérieurement, médiocrement convexes, d'un testacé flave ou livide, à 10 stries ponctuées, sans scutellaire ; interstries plans près de la base, un peu convexes à l'extrémité. Pattes de la couleur des élytres.

70. HELOPHORUS CRETICUS Kiesw. Berl. 1858. 40*. — Long. 2,3-2,8 mill. — Crète.

Taille des petits *nanus*. Tête et prothorax peu luisants, d'un bronzé obscur, le dernier avec un éclat métallique

à certaines places, beaucoup plus large que long, non rétréci par derrière, légèrement convexe transversalement; sillons médians assez profonds et larges, l'interne fortement sinué, l'externe moins distinctement par suite de la forte rugosité du prothorax. Elytres peu convexes, d'un jaune brun, peu luisantes, avec des taches indistinctes plus claires et plus foncées. Rangées ponctuées formées d'assez grands points, mais non enfoncées en sillons, comme dans les autres *Helophorus*; interstries plans. Antennes et palpes jaunâtres avec la pointe plus foncée. Pattes jaunes. — Se distingue des autres espèces par sa forme déprimée, son éclat moindre, les élytres marquées de lignes de points mais non striées-ponctuées et les interstries plans.

71. HELOPHORUS SINGULARIS Reitr. Deuts. Ent. Zeit. xx. 1881. 189. 2*. — Long. 2,5 mill. — Dalmatie.

Allongé, convexe, subdéprimé sur le dos. Antennes et palpes noirs, à reflet métallique. Tête et pronotum très densément et finement granulés, d'un noir métallique, terne, le dernier beaucoup plus large que long, légèrement arrondi sur les côtés un peu rétréci par derrière, avec 5 sillons longitudinaux très peu enfoncés; médian fin, également large dans toute sa longueur, sans dilatation au milieu, les latéraux internes fortement courbés, les externes un peu plus profonds, presque droits; de plus, le long des bords latéraux, un enfoncement sulciforme; interstries légèrement élevés en bourrelet. Elytres d'un métallique foncé luisantes, brunes au bout, profondément striées-ponctuées, sans rudiment de strie entre la 1re et la 2e, interstries plus étroits que les stries, élevés en carènes, lisses. Cuisses brunes, jambes jaunes. Ventre rougeâtre vers le bout.

72. HELOPHORUS LATICOLLIS Thoms. Vet. Ac. 1853. 43. 11. Scand. Col. II. 81. 11* et x. 304. — Sahlb. Sib. 1870. 63. — *granularis* Zett Ins. Lap. 124. 2. — Long. 4,6 mill. — Laponie; Sibérie orientale : Jennisseisk.

Ovale-oblong, noir, antennes, palpes et pattes testacés; tête et prothorax d'un vert bronzé; ce dernier marqué de 5 sillons, latéraux internes légèrement flexueux;

assez convexe, côtés arrondis au milieu ; élytres d'un testacé obscur, avec un reflet un peu bronzé, profondément striées-ponctuées.

Semblable à l'*æneipennis*, sillon frontal médian étroit, non dilaté par devant, prothorax de la largeur des élytres, convexe longitudinalement, sillons médians et intermédiaires pas larges, ceux-ci peu flexueux, latéraux presque parallèles au bord, intervalles externes ombiliqués-rugueux ; élytres d'un brun clair, ligne suturale d'un brun noir au delà du milieu, côtés peu dilatés au delà du milieu, plus rétrécis vers le bout, presque striées-crénelées plus fortement, interstries étroits ; pattes d'un brun testacé ; palpes maxillaires à dernier article presque tout d'un brun noir, deux fois plus long que le penultième qui est transverse, ovale allongé.

73. HELOPHORUS NANUS Sturm. Ins. x. 40 pl. 219. f. 0. — Muls. Palp. 42. — *pallidulus* Thoms. Skand. Col. x. 1868. 304. 11*b. — Suède, rare.

Il ressemble au *nanus*, dont il est voisin, mais un peu plus grand et plus long, et facile à distinguer par son prothorax rugueusement ponctué sur les côtés, avec les sillons intermédiaires légèrement flexueux ; il s'éloigne du *laticollis* par sa stature plus petite, par sa tête marquée au milieu d'une ligne anguleuse de l'épistome avec une courte striole de chaque côté et son prothorax d'un vert luisant, par celui-ci moins dilaté sur les côtés avant le milieu, lisse au milieu du disque et moins fortement rugueux latéralement et par ses élytres d'un gris un peu bronzé. — Tête un peu triangulaire, un peu plus étroite que le prothorax, obtuse au bout ; d'un vert bronzé, avec un fin sillon médian, non dilaté en devant mais étroit et enfoncé ; ligne de l'épistome anguleuse, avec une courte striole de chaque côté ou un point au milieu ; palpes maxillaires à dernier article linéaire, 4 fois plus long qu'épais, pénultième oblong. Prothorax presque de la largeur des élytres, fortement transverse, plus de deux fois plus court que large, presque de même largeur aux deux bouts ; largement échancré en devant avec les angles presque droits, peu dilaté avant le milieu sur les côtés,

légèrement sinué de chaque côté à la base, avec les angles assez droits, convexe sur le disque légèrement dans le sens de la longueur et plus fortement dans celui de la largeur ; sillon médian non dilaté, intermédiaires légèrement flexueux, latéraux presque parallèles au bord, lisse au milieu du disque, intervalles distinctement ponctués-subrugueux sur les côtés, d'un vert bronzé, avec une teinte cuivreuse ou dorée par fois au milieu ; limbe antérieur et latéral étroitement pâle. Ecusson petit, semi-arrondi. Elytres plus de 3 fois plus longues que le prothorax, à peine dilatées sur les côtés au-delà du milieu, subatténuées au bout ; légèrement convexes sur le dos, déclives assez fortement sur les côtés et moins au bout ; grises avec un bronzé brillant ; fortement ponctuées-striées, comme dans le *pumilio*, points grands ; interstries étroits, presque carénés. Dessous brun, pattes testacées, tarses bruns.

154. — **Hydrochus** Leach.

74. HYDROCHUS INTERRUPTUS Heyd. Ent. Reis. Span. 1870. 72 23*. — Long. 3 mill. — Espagne, Sierra-Guadarrama, La Granja.

Ressemble fort au *carinatus* Germ., il s'en distingue par sa stature plus courte et plus large, par ses élytres dont quelques interstries élevés sont interrompus ; son prothorax non étranglé et son corps plus long le séparent du *brevis*. — Dessus noir mat sans éclat métallique. Tête plus fortement ponctuée, sans les 3 sillons sur l'arrière, qui se trouvent dans le *carinatus*. Prothorax comme dans celui-ci, cependant ponctué plus fortement et plus densément sur les côtés, les angles postérieurs distinctement dentés en pointe. Elytres un peu plus courtes, mais pas plus larges que dans le *carinatus*, aussi fortement striées-ponctuées, suture fort élevée, 3e interstrie plus légèrement élevé, 4e et 7e plus élevés au milieu, 5e avant l'extrémité ; le dernier s'élève, en outre, derrière le milieu en un tubercule allongé, 9e élevé. Bord latéral aplati, et rouge translucide. Dessous mat, pubescent d'un feutre brun. Cuisses rouge-foncé, jambes rouges avec la base et l'extrémité noires, tarses foncés, ainsi la pointe des ongles.

75. HYDROCHUS 8-CARINATUS Hoch. Bul. Mosc. 1871. 249. 4*. — Long. 3,8 mill. — Russie méridionale, Kusinie, Besradicz.

Noir, luisant, prothorax fovéolé, élytres ovales-oblongues, fortement striées-ponctuées, interstries alternes élevés en carènes, droites, entières, antennes et pattes d'un noir de poix. — Faciès du *brevis*, mais près de 2 fois aussi grand, à peine distinctement plus court et par là un peu plus large que l'*elongatus*. Les élytres très fortement ponctuées, les 4 interstries sur chacune élevés en carènes tranchantes, la suture élevée mais à sommet rond, particulièrement le bord mince et écarté horizontalement des élytres, qui les suit jusqu'à l'extrémité, ne le laisse confondre avec aucune autre espèce. Le prothorax est fortement élargi en devant, légèrement réfléchi et fortement rétréci au bord postérieur. Les épaules des élytres sont obtuses, un peu saillantes, les interstries élevés en carène sont droits et continuent jusqu'au bord postérieur des élytres.

155. — Ochthebius Leach.

76. OCHTHEBIUS (*Henicocerus*) GIBBOSUS Germ. Ins. Spec. Nov. 1824. 93. 158*. — Muls. Palp. 56. — Fairm. Fn. Franç. 241. 4. — ♂ *lacunosus* Sturm. Fn. x. 67. — Long. 1 mill. — Bavière rhénane, France, Russie.

Plus petit que *bicolon*. — Court, convexe, noir opaque. Tête triangulaire, avec 2 fovéoles entre les yeux. Prothorax tronqué devant et derrière, arrondi anguleusement sur les côtés, rétréci vers la base, plus étroit, canaliculé, de chaque côté un sillon longitudinal, en devant deux fovéoles transverses, et en arrière 2 sillons convergents vers la base. Elytres plus larges que le prothorax, courtes, arrondies, gibbeuses, striées-ponctuées : interstries alternes et suture plus élevés. Pattes noires. Cuisses brun de poix.

77. OCHTHEBIUS SERRATUS Rosh. And. 54*. — Long. 1,8; larg. 0,8 mill. — Algésiras, Andalousie.

Très voisin du *pellucidus* Muls., mais plus étroit, prothorax parsemé de quelques points assez forts, et très finement denté en scie au bord externe, ainsi qu'au bord postérieur des élytres. Tête courte, aplatie, d'un vert

bronzé, très luisante, lisse, non échancrée au bout, entre les yeux deux fortes fovéoles et une plus petite au vertex, au devant des yeux un sillon transverse; yeux ronds, convexes, saillants; palpes et antennes jaunes. Prothorax cordiforme, aussi long que large, étranglé du milieu à la base, droit devant et derrière, angles antérieurs et postérieurs obtus, tous munis d'une petite membrane pellucide, bord latéral jusqu'à un tiers au devant de la base distinctement denté en scie, légèrement convexe, vert-bronzé, fort luisant, parsemé de points épars, mais très distincts, un sillon longitudinal au milieu et de chaque côté deux courtes fossettes, enfin une large et forte impression à l'angle antérieur. Ecusson petit, triangulaire. Elytres en ovale allongé, de moitié plus large par devant que la base du prothorax, épaules un peu calleuses et arrondies, à peine élargies sur les côtés, finement rebordées, à partir du dernier tiers rétrécies et arrondies séparément au bout, légèrement convexes, bronzé-foncé, luisantes, densément et distinctement ponctuées-striées, parsemées de quelques poils gris, interstries étroits, plans, polis; bord latéral finement crénelé vers le bout. Dessous d'un brun de poix foncé, finement pubescent; pattes jaunes, jambes garnies au bord externe de soies isolées.

78. OCHTHEBIUS ALGICOLA Wol. Soc. ent. Lond. 1871. 223*. — Long. 2 mill. — Madère, Funchal; conferves marines.

Assez étroit, oblong allongé, d'un noir submétallique, assez luisant, glabre (si ce n'est à un très fort grossissement); tête marquée par derrière de deux fossettes ponctiformes, légèrement et confusément ponctuée-ruguleuse; prothorax plus dictinctement ponctué, un peu plus étroit que les élytres, un peu rétréci par derrière mais sans bordure pellucide (comme dans la plupart des *Ochthebius*), faiblement canaliculé, avec deux très lègères impressions transverses, en avant et en arrière (postérieure lunulée); élytres oblongues, densément et rugueusement ponctuées-striées (au premier abord avec des crénelures un peu râpeuses); antennes (sauf la massue plus obscure), palpes et pattes d'un testacé de poix. — Sa forme est plus étroite

ou plus oblongue (ou parallèle) que dans tout autre *Ochthebius*, et sans aucune pubescence; il est d'une couleur obscure, à l'exception de ses membres d'un testacé de poix, mais avec une teinte légèrement métallique, son prothorax dépourvu de membrane pellucide, légèrement marqué d'une fossette transverse antérieure, et d'une courbée postérieure; ses élytres sont densément et fortement ponctuées-striées, paraissant au premier abord subgranuleuses et densément crénelées.

79. OCHTHEBIUS 4-FOVEOLATUS Wol. Ins. Mad. 1854. p. 91. 72*. — Long. 3 mill. — Madère, ruisseau de S.-Jorge, près Santa-Anna.

Ovale-allongé, noir-bronzé, luisant, très rarement pubescent; vêtu en dessous d'une fine pubescence blanche couchée. Tête avec deux dépressions arrondies très profondes sur le devant. Prothorax subcordiforme, avec un canal dorsal, et deux fovéoles distinctes courtes et profondes de chaque côté, placées l'une devant l'autre et comme formées par une ligne longitudinale interrompue; rugueusement et profondément impressionnée vers les bords latéraux (dont une petite portion par derrière est transparente et blanche), où il existe des vestiges d'une ou deux fovéoles raccourcies, comme irrégulières. Elytres grossièrement ponctuées, mais non striées-ponctuées. Pattes, antennes et palpes d'un roux testacé. — Représentant du *punctatus*, il en diffère, principalement, par son volume plus grand, par sa forme plus large, sa surface plus cuivreuse et moins pubescente, ses pattes plus longues et plus robustes, son prothorax plus grand et plus distinctement fovéolé.

80. OCHTHEBIUS LANUGINOSUS Reiche, Soc. ent. Fr. 1856. 353. 66*. Long. 2,2; larg. 1 mill. — Grèce, Athènes.

Voisin du *punctatus* Steph. (*nobilis* Villa). Oblong, peu convexe, d'un noir bronzé assez brillant, couvert de points enfoncés et revêtu de poils longs, mous, blanchâtres; palpes, antennes et pattes d'un roux ferrugineux. Tête subtriangulaire, avec les yeux gros et saillants, et deux impressions longitudinales peu marquées sur le vertex. Prothorax transverse, presque carré, avec les angles postérieurs largement échancrés, la substance cornée

manquant remplacée par une membrane blanche qui se déchire et se détache facilement; son bord antérieur coupé droit, avec les angles presque droits, arrondis au sommet; ses côtés légèrement arrondis; son bord postérieur sinué, un peu avancé au milieu; son disque canaliculé, avec une impression longitudinale surmontée d'un point enfoncé, peu marquée, de chaque côté. Elytres moitié plus larges au milieu que le prothorax, allongées, arrondies à l'extrémité, à ponctuation assez forte et serrée, sans apparence de stries. — Distinct de presque toutes les espèces par sa villosité laineuse. Assez voisin du *sericeus* Muls., sa couleur et la disposition des impressions du prothorax l'en distinguent suffisamment. Le *pilosus* de Waltl paraît de même être velu, mais il a des stries qui l'éloignent du *lanuginosus*.

82. OCHTHEBIUS CRENATULUS Fairm. Rev. zool. 1881. tir. part. 4*. — Long. 2 mill. — Boghari, Mers-el-Kébir.

Oblong, bronzé, médiocrement luisant, palpes et pattes jaune-pâle; tête élevée au milieu entre les yeux et fovéolée de chaque côté; prothorax brièvement cordiforme, plus étroit par derrière, angles latéraux assez aigus, côtés munis postérieurement et angles antérieurs d'une membrane pâle, milieu du dos avec un sillon profond et de chaque côté deux fovéoles oblongues, la postérieure plus grande, côtés inégaux impressionnés, angles antérieurs saillants, postérieurs marqués d'une fovéole; élytres en ovale-oblong, régulièrement substriées-ponctuées, points gros; extrémité obtusément arrondie chacune séparément; suture élevée, strie suturale profonde postérieurement. — Ressemble beaucoup au *lanuginosus*, mais sensiblement plus petit et dépourvu de villosité sur le dessus du corps, les fossettes du pronotum sont plus profondes, plus marquées, et les élytres plus ovalaires, non parallèles à la base, avec les stries bien plus marquées, quoique les points soient un peu plus petits.

84. OCHTHEBIUS NOBILIS Villa, Col. dupl. 48. — Comol. 22. 45. — Heer, Fn. Suec. 478. 4*. — Long. 2,5 mill. — Alpes de Suisse et d'Italie.

Ovale-oblong, assez convexe, bronzé-obscur; pronotum

canaliculé, marqué de chaque côté d'une profonde impression; élytres ponctuées, antennes et pattes d'un testacé obscur. — Tête profondément bifovéolée sur le front; prothorax subcordiforme, creusé d'une ligne médiane droite et de chaque côté d'un sillon arqué vers le bord; élytres un peu convexes, vaguement ponctuées sur toute leur surface.

85. OCHTEBIUS WOLXEMI Sharp. Soc. ent. Belg. xx. 1877. 115. 20*. — Long. 2 mill. — Portimao, Lagos.

Oblong, noir, garni d'une pubescence blanche, courte et maigre, dessus de la tête et du prothorax d'un bronzé doré, élytres bronzées; tête luisante, presque lisse, bifovéolée sur le vertex; prothorax transverse, rétréci par derrière, mais élargi sur les côtés par une membrane pellucide, luisant, presque imponctué, canaliculé au milieu, marqué de fossettes subobsolètes; élytres ponctuées densément, obsolètement et irrégulièrement; antennes, palpes et pattes testacés. — Voisin de l'*æratus* Steph, il en diffère pour la couleur et la scupture des élytres, car celles-ci, au lieu de porter un petit nombre de séries de fins points obsolètes, sont couverts de points indistincts, serrés, qui ne forment pas de séries. Pour tout le reste, les deux espèces se ressemblent beaucoup.

86. OCHTHEBIUS GRANDIPENNIS Fairm. Rev. zool. 1881. p. 181*. — Long. 2,8 mill. — Batna.

Oblong, peu convexe, subparallèle, à peine élargi au milieu, bronzé, médiocrement luisant, assez densément garni de poils gris serrés, pattes testacées; tête finement ponctuée, marquée entre les yeux de trois gros points, placés en triangle, milieu antérieur élevé; prothorax large, court, peu rétréci par derrière, côtés arrondis, non sinués par derrière, ni bordés d'une membrane, dos finement et éparsement ponctué, ligne médiane fine, marquée de fovéoles très obsolètes, devant et derrière aux côtés, bord supérieur sublobé près de l'écusson, sinué de chaque côté; élytres amples, un peu plus larges que le prothorax, légèrement rétrécies au bout, densément et assez finement ponctuées et finement ruguleuses, suture légèrement élevée, strie suturale distincte postérieure-

ment. — Remarquable par sa forme moins ovalaire, les élytres amples et la sculpture peu marquée du pronotum, les côtés de celui-ci ne sont pas bordés en arrière d'une marge membraneuse, mais l'impression allongée qui se trouve en arrière et parallèle au bord interne, paraît membraneuse au fond. Se rapproche du *pilosus* par l'aspect, la ponctuation, les élytres et la vestiture du dessous, mais dans ce dernier les côtés du prothorax sont sinués en arrière et munis d'une membrane externe, et les impressions sont bien différentes.

87. OCHTHEBIUS ATRICEPS Fairm. Rev. zool. 1881. tir. part. 3*. — Long. 1,3 mill. — Boghari.

Ovale-oblong, médiocrement luisant, d'un pâle flave ou de chaume, tête noire, parfois avec un éclat cuivreux, palpes bruns, dernier article pâle, disque du prothorax plus ou moins rembruni, parfois noirâtre et avec un éclat cuivreux; tête presque opaque, profondément bifovéolée entre les yeux; prothorax transverse, assez fortement resserré par derrière, côtés sinués, munis d'une membrane, milieu du dos longé d'une fine ligne à peine sensible, mais distincte aux deux bouts, avant le milieu deux grandes fossettes profondes, une impression transverse en avant, fovéolée de chaque côté, ces fovéoles presque reliées aux précédentes, marqué d'une impression latérale antérieure de chaque côté; élytres ovales, assez convexes, obtuses au bout, marquées de lignes de points assez fins, presque substriolées. — Excessivement voisin du *foveolatus*, mais sensiblement plus petit, avec le pronotum à sillon longitudinal effacé, marqué seulement par une petite strie ou fossette à chaque extrémité, les élytres plus ovalaires, non parallèles à la base, mais dilatées au milieu et non en arrière, et à ponctuation bien plus fine; la coloration est aussi très différente; elle varie un peu d'intensité, notamment sur le prothorax.

88. OCHTHEBIUS SUBPICTUS Wol. Cat. Mad. Col. 1857. 29. 83*. — Long. 2,3 - 2,5 mill. — Porto-Santo.

Un peu plus ovale (et aussi plus petit et plus grêle) que les autres espèces, plus pâle, un peu moins luisant et pas aussi bronzé. Tête et prothorax très densément gra-

nulés, à peine avec quelques points mêlés; d'une teinte plus métallique que le reste de la surface, les dépressions étant généralement d'une teinte verdâtre, et les élévations d'une teinte bronzée; la première avec une impression arquée de chaque côté de la partie antérieure, entre les yeux; le deuxième large en avant, bien plus sinué par derrière et bordé d'une membrane, que cela n'a lieu dans le *rugulosus;* sans apparence de canalicule dorsale, avec une dépression en lune, grande, courte, profonde, transverse, sur le milieu de son disque postérieur, et une autre (de même largeur) beaucoup plus légère, plus obscure et droite sur le disque antérieur; en outre de très vagues indices d'une côte ou ligne élevée longitudinale courbe et interrompue, de chaque côté du dos; et inégalement impressionné derrière chaque angle antérieur (qui est un peu plus pâle que le reste). Elytres un peu acuminées postérieurement, avec leur plus grande largeur vers le milieu, un peu moins élargies que dans le *rugulosus;* plus pâles et moins métalliques que la tête et le prothorax, et à peine perceptiblement ornées de fascies ou bandes brisées, distinctes dans les exemplaires pâles et immatures, et ne peuvent se suivre dans les foncés. Moins grossièrement striées-ponctuées que dans le *rugulosus,* et plus visiblement pubescentes, la pubescence tend à former des séries longitudinales. Pattes et antennes comme dans celui-ci; mais peut-être un peu plus courtes et un peu plus pâles. — Diffère du *marinus* par ses épaules plus arrondies et l'extrémité plus acuminée, et son prothorax plus large et plus rentré, avec une membrane, vers les angles postérieurs; sa tête et son prothorax moins luisants et beaucoup plus grossièrement et densément granulés; par ses élytres distinctement pubescentes et généralement parsemées de taches obscures en bandes interrompues assez distinctes, à la façon des *Helophorus.*

89. OCHTHEBIUS LIVIDIPENNIS Peyr. Soc. ent. Fr. 1858. 405*. — Long. 1,5; larg. 0,6 mill. — Caramanie.

Oblong, un peu allongé, très finement pointillé, un peu pubescent; testacé avec la tête et le prothorax d'un vert

bronzé obscur. Tête ayant trois fossettes, celle du milieu la plus petite. Prothorax transverse, rétréci postérieurement et muni d'une membrane sur les côtés, avec deux sillons transverses n'atteignant pas les bords, traversé par une ligne médiane bien marquée; au milieu de chaque côté une impression longitudinalement ovalaire, un sillon postoculaire et une fossette à chaque angle postérieur : les impressions latérales sont les plus marquées de toutes. Elytres ovalaires, acuminées à l'extrémité, à stries très fines de points très petits et serrés plus marqués que ceux de la tête et du prothorax. — Voisin du *marinus*, dont il se distingue facilement par sa taille plus petite, sa forme proportionnellement plus allongée, et les stries des élytres beaucoup plus fines et plus serrées.

90. OCHTHEBIUS MARGIPALLENS Latr. Gen. Crust. II. 1807. 70. 2*. (*Hydræna*). — Europe.

Brun ou brun noirâtre; front creusé de deux points, grands, distincts; prothorax presque carré, peu à peu légèrement rétréci par derrière, avec diverses impressions, imponctué; pattes plus claires que le corps. — Un peu plus petit que *Hydræna riparia*, élytres striées-ponctuées, marge latérale et postérieure du prothorax, pâle, subdiaphane.

91. OCHTHEBIUS EVANESCENS Sahlb. Carn. Fen. 208. 10*. — Long. 1 mill. — Finlande.

Près de deux fois plus petit que *margipallens*, plus étroit et moins convexe, facile à distinguer par la structure du prothorax et la sculpture des élytres. — Tête subtriangulaire, bronzée avec un reflet cuivreux, très luisante, presque lisse, épistome séparé du front par une ligne profonde; front marqué de deux fovéoles profondes, et vertex d'un point obsolète; labre échancré au milieu; palpes maxillaires d'un testacé livide, dernier article de moitié plus court et bien plus étroit que le pénultième, brun de poix; antennes menues, d'un testacé pâle, 2e article atténué vers le bout à partir du milieu, massue noir de poix. Prothorax d'un tiers plus large que long, subrectangulaire, subtronqué au bout, et étroitement bordé de pâle, avec les angles assez aigus défléchis, côtés

très obsolètement arrondis avant le milieu, ensuite rétrécis vers la base, dont les angles sont presque droits, munis postérieurement d'une membrane très étroite à peine visible; subtronqué à la base, très légèrement sinué de chaque côté à l'écusson et très finement rebordé; légèrement convexe transversalement en dessus, d'un bronzé cuivreux, très luisant, inégal, parties élevées très lisses, impressions très obsolètement pointillées, sur le disque deux transverses presque droites, antérieure un peu avant le milieu, postérieure après, réunies par une canalicule très obsolète, impressions postoculaires grandes et d'autres plus petites, moins enfoncées au-devant des angles. Ecusson petit, en triangle court. Elytres peu plus larges que le prothorax à la base, et trois fois plus longues que celui-ci, ovales-oblongues, à côtés plus parallèles que dans les autres espèces, peu arrondis, finement rebordés, légèrement convexes en dessus, bronzé-brun, luisantes, peu garnies d'une pubescence pâle, dressée, très fine, à stries ponctuées très fines et écartées, points disparaissant au-delà du milieu, strie suturale entière, interstries larges, plans, presque lisses; marquées d'impressions longitudinales obsolètes intrahumérales. Dessous bronzé-obscur, densément pubescent de pâle. Pattes d'un testacé livide, fortement épineuses.

92. OCHTHEBIUS ÆNEUS Steph. Ill. 1835. v. 397. — Waterh. Soc. ent. Lond. II. 1853. 230. 2*. — ? *pallidipennis* Villa Col. dupl. 48. — Angleterre, France.

Très voisin de *marinus* et *pygmæus*, se distingue de l'un et de l'autre par sa forme plus large et sa coloration particulière, ainsi que par les stries des élytres plus finement ponctuées, plus espacées, et les points plus serrés; il diffère du *marinus* par le manque des 2 impressions transverses sur le pronotum, dont le disque est distinctement ponctué; — du *pygmæus*, qui a le pronotum densément et assez fortement ponctué, par les points plus écartés et par suite moins nombreux. — Tête noire, avec une teinte verte, ainsi que le prothorax, mais ce dernier avec les côtés d'un jaune testacé; élytres d'un jaune testacé, ordinairement avec une teinte bronzée dorée, mais quelquefois sans couleur métallique; suture brunâtre ou brune.

93. OCHTHEBIUS (*Asiobates*) OBENSIS Sahlb. Vet. Akad. Handl. XVII. 1880. 4°. 60. 364*. — Long. 1,5 mill. — Sibérie, fleuve Obi.

Subovale, légèrement convexe, bronzé, luisant, élytres et côtés du prothorax d'un pâle ferrugineux en devant, palpes et pattes testacés; prothorax transverse, rétréci par derrière, et muni d'une membrane translucide, profondément ponctué, faiblement canaliculé au milieu, impressions latérales arquées, assez profondes ; élytres striées-ponctuées, à points plus écartés, interstries presque plans, lisses. — Très voisin du *pygmæus* F., auquel il ressemble beaucoup, il en diffère par les côtés du prothorax et les élytres ferrugineux ; celles-ci plus luisantes, par les interstries un peu moins convexes, plus lisses et plus luisants ; entièrement semblable pour le surplus.

94. OCHTHEBIUS RUGULOSUS Wol. Cat. Mad. Col. 1857. 28. 82*. — Long. 2,5-3 mill. — Porto-Santo.

Ovale, bronzé et luisant. Tête et prothorax profondément, mais non très densément ponctués; la 1re densément granulée, avec une impression en arc sur chaque côté du devant de la tête, entre les yeux; le 2e moins granulé, large antérieurement, côtés un peu redressés par derrière ; avec une canalicule dorsale et une fossette courte, profonde, distincte, un peu courbe, vers chacun des angles antérieurs (plus ou moins roussâtres) et avec des vestiges peu apparents d'une dépression transverse arquée, au milieu postérieur du disque. Elytres un peu acuminées par derrière, ayant leur plus grande largeur derrière le milieu ; grossièrement striées-ponctuées, à peine avec quelques indices de pubescence (au microscope), et concolores. Antennes et pattes d'un testacé pâle, massue et extrémité des tarses obscures. — Quelques exemplaires sont en entier bruns ou d'un noir brunâtre, (sauf les antennes et les pattes).

Diffère du *pygmæus*, qu'il représente, par sa taille plus grande, sa couleur plus bronzée et sa forme beaucoup plus acuminée par derrière ; son prothorax plus large spécialement par devant, avec l'impression latérale plus profonde et plus arquée, sa tête et son prothorax beaucoup plus ruguleux et granulés, avec le devant de la tête

plus déprimé; la massue des antennes est aussi plus foncée, plus abrupte et plus obtuse.

95. OCHTHEBIUS MACULATUS Reiche, Cat. Alg. 1872. 26. 6*. — Long. 1,8 mill. — Oran, Sicile.

Bronzé-testacé, assez luisant, élytres tachées de noir. Tête ponctuée, gibbeuse en devant, puis transversalement sillonnée, profondément biexcavée entre les yeux; palpes et antennes noirs au bout. Prothorax deux fois plus large que la tête, et de moitié plus court que large, très arrondi sur les côtés, abruptement échancré aux angles postérieurs, et muni d'une membrane blanche translucide; disque pointillé, profondément canaliculé, profondément marqué de chaque côté vers la canalicule, en devant d'une fovéole et en arrière d'un sillon oblique; dilaté et déprimé sur les côtés. Elytres peu plus étroites que le prothorax à la base, ensuite élargies, fortement striées-ponctuées; une tache commune subscutellaire, une autre subaxillaire, deux au milieu, la première vers la suture, la deuxième latérale, enfin une dernière au milieu avant l'extrémité, toutes noires. — Voisin du *bicolon* Germ., en diffère, comme de toutes les autres espèces, par les neuf taches noires de ses élytres, les côtés de son prothorax plus arrondis, et les stries de ses élytres beaucoup moins profondes.

96. OCHTHEBIUS IMPRESSICOLLIS Cast. Hist. Ins. II. 1840. 48. 7*. — Long. 1,3 ; larg. 0,6 mill. — France méridionale.

D'un noir cuivreux; prothorax avec une impression longitudinale au milieu, et deux gros points de chaque côté ; élytres avec de nombreuses stries longitudinales ; pattes et parties de la bouche rougeâtres.

97. OCHTHEBIUS POWERI Rye, Ent. Mont. Mag. 1869. 4*. — Long. 1,5 mill. — Angleterre.

Ovale-allongé, légèrement convexe, subopaque, d'un bronzé de poix obscur, pattes obscures, genoux, palpes et tarses noirâtres; prothorax presque transverse, très dilaté en avant avec les angles antérieurs saillants, grossièrement et très densément ponctué, une canalicule médiane, quatre fovéoles discales (dont deux basales, plus grandes,

simulent la sculpture du prothorax des *Trogophlœus*, lorsqu'on regarde l'insecte d'arrière), et deux sillons latéraux (irréguliers, plus profonds en avant, envahissant les fovéoles discales antérieures); élytres assez luisantes, munies de soies assez courtes, blanches, mais visiblement striées, très densément et fortement striées-ponctuées, points à première vue presque confluents transversalement. — Sa petite taille ne permet de le confondre avec aucune autre espèce, si ce n'est l'*exaratus*, dont le distinguent tout d'un coup son aspect plus terne, sa ponctuation plus serrée, son prothorax plus rétréci par derrière, etc....; il a quelques-uns des caractères du *rufimarginatus* et du géant *punctatus*.

98. OCHTHEBIUS METALLESCENS Rosenh. Ins. Eur. 27. — Bach. Prus. I. 390. 8*. — Long. 1,5 mill. — Bavière, Erlangen.

Ovale, brun-noir en dessous, avec un éclat bronzé mat en dessus, tête et prothorax régulièrement plus foncés. Prothorax très finement ponctué au milieu, avec un sillon longitudinal distinct et deux paires de fossettes profondes, dont les postérieures sont les plus longues, sur les côtés dans l'angle antérieur avec une forte impression longitudinale; élytres distinctement ponctuées dans les stries; interstries non élevés, un peu rugueux; dans tous les points des stries il y a de courts poils blanchâtres. Antennes et pattes d'un brun de poix rouge.

99. OCHTHEBIUS CORRUGATUS Rosh. And. 53*. — Long. 1,5; larg. 0,6 mill. — Andalousie, S. Lucas.

Ressemble beaucoup au *foveolatus*, mais plus étroit, plus aplati, plus fortement ponctué, mat, tête non échancrée par devant et marquée comme le prothorax de fortes et grandes fossettes, élytres distinctement et profondément striées-ponctuées, interstries étroits et rugueux. — Tête grande, saillante, aplatie, bronzé-foncé, densément et finement ponctuée, mate, non échancrée au bout, avec 2 fortes fossettes entre les yeux et une plus petite sur le vertex; un sillon transverse au devant des yeux; yeux convexes, ronds, saillants; palpes et antennes de forme ordinaire, jaunes. Prothorax cordiforme, aussi long que large, fortement étranglé derrière le milieu, tronqué aux

deux bouts, angles antérieurs et postérieurs droits, un peu obtus, sans membrane pellucide, légèrement convexe en dessus, avec un sillon longitudinal profond au milieu, deux de chaque côté placés longitudinalement, profonds; et une fossette plus grande placée à l'angle antérieur; bronzé-foncé, mat, très densément et finement ponctué, et bordé tout autour de jaune pâle très finement. Ecusson très petit, triangulaire. Elytres allongées, de moitié plus larges en avant que la base du prothorax, épaules arrondies, peu élargies sur les côtés, finement rebordées, ayant leur plus grande largeur au milieu, rétrécies par derrière, arrondies chacune au bout, peu convexes, bronzé-foncé, mates, densément et profoudément striées-ponctuées, interstries très étroits, un peu élevés en côtes, finement ridés transversalement, avec de très-fines rangées de poils gris. Dessous noir, finement pubescent; pattes grêles, jaunes.

100. OCHTHEBIUS AUROPALLENS Fairm. Rev. zool. 1881. p. 3*. — Long, 1,3 mill. — Biskra.

Ovale-oblong, médiocrement convexe, tête et prothorax dorés, haut du front cuivreux, élytres d'un jaunâtre pâle, dessous obscur, pattes, antennes et palpes d'un jaune clair; tête fortement bifovéolée entre les yeux, sillonnée transversalement en avant; prothorax transverse, côtés arqués en avant, légèrement sinués en arrière, marqué d'une impression transverse antérieurement, et d'une autre arquée au devant de la base, avec une impression presque obsolète de chaque côté par derrière; élytres ovales, tronquées à la base, élargies au milieu, acuminées au bout, lignes de points faibles, interstries plans, très faiblement pointillés.

101. OCHTHEBIUS PARVICOLLIS Fairm. Rev. zool. 1881. 179*. — Long. 1,5 mill. — Boghari.

Oblong, atténué en avant, d'un brun noirâtre un peu bronzé, presque mat, tête oblongue, formant presque un museau comme celui des *Salpingus*, finement rugueux, 2 fossettes entre les yeux qui sont saillants. Prothorax presque cordiforme, petit, bien plus étroit que les élytres, sans crénelures ni membranes latérales; côtés arrondis

en avant, sinués en arrière, mais non échancrés ; un sillon médian assez profond, ayant de chaque côté, l'une devant l'autre, deux fossettes oblongues à peine séparées, l'antérieure grande, la postérieure petite ; intervalles un peu rugueux, avec quelques points. Elytres grandes, elliptico-ovalaires, assez convexes, le bord externe assez fortement relevé, formant gouttière, presque angulé et plus élargi un peu au-delà du milieu, à stries assez larges, médiocrement profondes, presque formées de gros points noirs oblongs ; extrémité de chaque élytre obtusément arrondie, un petit pli sur chaque épaule. Pattes grêles, crochets allongés, fauves.

156. — **Hydræna** Kugel.

102. HYDRÆNA PALUSTRIS Er. Kæf. Mark. Brand. I. 200. 1*.—Kiesw. Mon. 167. 3. — Long. 1,5 mill. — Europe boréale, Allemagne.

Espèce des plus distinctes, semblable pour la coloration à *pulchella*, mais facile à reconnaître à sa forme beaucoup plus étroite et à sa ponctuation plus serrée. Tête noire, fortement ponctuée. Prothorax plus large que la tête, beaucoup plus large que long, arrondi sur les côtés, un peu rétréci par derrière, plan, densément et fortement ponctué, strie du bord externe peu marquée, milieu noir, bord antérieur et postérieur largement jaune-brunâtre. Elytres de cette couleur, plus larges que le prothorax, en ovale arrondi, légèrement convexes, couvertes de rangées serrées de points assez forts. Antennes, palpes et pattes d'un rouge ferrugineux.

103. HYDRÆNA SICULA Kiesw. Lin. Ent. IV. 1849. 168. 4*. — Long. 1,5 mill. — Sicile.

Assez long, très peu convexe. Tête très éparsement ponctuée, presque lisse. Palpes maxillaires assez longs ; dernier article à peu près de moitié plus long que le précédent, jaune-rougeâtre, avec la pointe concolore. Antennes de même couleur, 4e article prolongé en dedans en une petite pointe aiguë. Prothorax un peu luisant, pas très densément et à peine rugueusement ponctué, brunâtre ; bord à peine distinctement plus clair. Côtés élargis au milieu en angle obtus, rétrécis très peu en devant, plus fortement par derrière. Impressions longitu-

dinales des côtés, ainsi que les impressions transverses de la base et du sommet distinctes. Marge latérale sans trace de dentelures. Elytres à la base de moitié plus larges que le prothorax au milieu, ayant leur plus grande largeur au-delà du milieu. Côtés peu courbés, bord latéral étroitement réfléchi en devant, largement en arrière, obsolète vers l'angle huméral et l'apical. Dix-huit à vingt rangées assez profondes de points un peu anguleux entre l'angle huméral et la suture. Pattes d'un jaune rougeâtre. — Très voisin de *palustris* Er., il en diffère par son éclat plus grand, son pronotum moins densément, surtout moins rugueusement ponctué, les élytres plus déprimées, plus élargies postérieurement.

104. HYDRÆNA MORIO Kiesw. Lin. Ent. I. 1849. 172. 7*. — Long. 1,5 mill. — Carniole supérieure.

Voisin de *riparia*, bien plus court et plus parallèle. — Tête noire, ponctuée légèrement en devant, plus fortement en arrière. Palpes maxillaires assez longs, dernier article ♂ de moitié plus long que le précédent, légèrement courbé, élargi en angle saillant presque en forme de petite dent par en dedans, plus près de la pointe; rougeâtres en pointe noirâtre. 4e article des antennes saillant en dedans avec la pointe aiguë. Prothorax noir, assez luisant, assez également ponctué partout, les points du milieu forment quelques rangées indistinctes, peu profonds, 2 impressions obliques au-devant de la base, impressions latérales presque obsolètes, côtés à peine réfléchis, bord latéral entier. Elytres d'un brun noir, à la base à peine de moitié plus larges que la base du prothorax, à peine plus larges dans leur plus grande largeur que le milieu du prothorax, médiocrement courbées sur les côtés; ayant leur plus grande largeur au milieu ; de moitié plus longues que larges, un peu tronquées par derrière, bords latéraux assez largement réfléchis, disparaissant vers l'angle huméral comme vers l'angle apical. Entre l'angle huméral et la suture, on compte environ huit stries assez profondes de points arrondis-oblongs. Pattes d'un rouge clair, jambes postérieures ♂ garnies en dedans vers le bout de poils natatoires.

105. HYDRÆNA PLANATA Kiesw. Lin. Ent. I. 1849. 179. 1*. — *angustata* Koln. Mel. Ent. V. 66. 292. — Long. 1,5 mill. — Arménie, Caucase, Elisabethopol.

Se distingue de toutes les espèces voisines par sa forme aplatie et la grandeur de son prothorax. — Brun-rougeâtre foncé. Tête brun-foncé, assez luisante, ponctuée très fin par devant, plus fortement et plus éparsement par derrière. Palpes maxillaires assez longs, dernier article dans les deux sexes, de forme ordinaire, de moitié plus long que le précédent, rougeâtre-clair unicolore. Antennes probablement comme dans *gracilis*. Prothorax plus large que la tête, bien plus large que long, légèrement convexe, dilaté en angle au milieu des côtés, rétréci peu en avant, considérablement en arrière, assez fortement et assez également ponctué, impressions longitudinales des côtés assez profondes et bien limitées; bord latéral entier, tous les bords d'un rougeâtre clair, comme transparents. Elytre brun-rougeâtre, à peine plus claires que le prothorax, à la base pas tont à fait de moitié plus larges que longues, pas beaucoup plus larges que le prothorax, de plus de moitié plus longues que larges, très légèrement en courbe, presque tronquées par derrière; peu courbées sur les côtés et subparallèles, cependant la plus grande largeur est avant le milieu. Rebord latéral légèrement, assez largement réfléchi, plus large devant que derrière, disparaissant avant l'angle huméral et la pointe. Entre l'angle huméral et la suture, six rangées de points assez profonds. Pattes d'un rougeâtre clair, ♂ robustes avec les cuisses un peu épaissies, les jambes intermédiaires un peu arquées en dedans de la base aux deux tiers, de sorte que le dernier tiers s'élargit subitement; jambes postérieures simples, garnies de poils natatoires au bord apical interne.

106. HYDRÆNA DENTIPES Germ. Fn. Ins. Eur. 22. 5. — Kiesw. Lin. Ent. I. 1849. 181. 15*. — Long. 1,5 mill. — Suisse saxonne, Dresde.

Taille et faciès du *gracilis*, il en diffère par son prothorax plus fortement élargi sur les côtés. Tête noire, ponctuée très légèrement et éparsement par devant, plus densément et plus fortement par derrière. Palpes maxillaires de longueur ordinaire, dernier article de couleur

uniforme, de moitié plus long que le précédent. Antennes rougeâtres avec la massue plus foncée; 4e article simple et non élargi en pointe au bout. Prothorax visiblement plus large que long, considérablement plus large que la tête, assez fortement élargi en angle obtus au milieu des côtés, rétréci plus légèrement par devant, plus fortement par derrière, ponctué partout assez densément et un peu rugueusement, mais plus densément sur les côtés; impressions longitudinales des côtés distinctes, bord latéral entier. Dans quelques exemplaires décolorés, épaules plus foncées, bords antérieur et postérieurs d'un brun plus clair. Elytres allant du jaune brun au brun noir, assez convexes, plus déprimés que dans le *gracilis*, peu plus larges à la base que le prothorax, à leur plus grande largeur peu plus larges que celui-ci au milieu, de moitié plus longues que larges, un peu obtuses par derrière; côtés peu arrondis, mais subparallèles; ayant leur plus grande largeur au milieu; rebord latéral assez large, obsolète avant la pointe, contournant légèrement l'angle huméral, entre la suture et l'angle huméral il y a 6 rangées de points assez profonds réguliers; sur chaque interstrie on voit les vestiges de points plus fins et liés ensemble longitudinalement, qui sont plus reconnaissables sur la moitié postérieure. Pattes d'un jaune rougeâtre, simples ♀ un peu plus fortes que dans le *gracilis*, ♂, au contraire, très remarquables. Cuisses fortement épaissies; jambes antérieures élargies en courbe en dehors, droites en dedans, avec une petite dent saillante au dessous du milieu; intermédiaires légèrement courbées en dehors, presque droites en dedans, avec une grande dent un peu obtuse au dessous du milieu; postérieures élargies avec une légère échancrure en dedans de la base au milieu, puis rétrécies en droite ligne, d'où saille près du bout une petite dent aiguë presque spiniforme; pas de poils natatoires.

107. HYDRÆNA LAPIDICOLA Kiesw. Lin. Ent. IV. 1849. 183. 16*. — Long. 2,3 mill. — Montagnes de Carinthie, sous les pierres.

Faciès de *Hydræna palustris*, mais un peu plus grand, surtout plus large et beaucoup plus plat. Tête noire, luisante, ponctuée fortement mais éparsement sur le front,

finement par devant. Palpes maxillaires courts; ♂ dernier article un peu plus long que le précédent, qui est beaucoup plus épais que dans toutes les autres espèces ; le dernier article est aussi épais et élargi en arc à son côté interne, et sa plus grande épaisseur tombe entre la base et le milieu ; ♀ dernier article et pénultième des palpes moins épais, le dernier aussi proportionnellement plus long. Prothorax noir, plus large que long, dilalé en angle obtus mais peu arrondi au milieu des côtés, plus rétréci par derrière que par devant, assez fortement ponctué, points espacés au milieu, plus serrés vers les côtés ; impressions longitudinales des côtés distinctes ; côtés finement rebordés. Elytres d'un beau rouge-brun, rarement d'un brun foncé ou noirâtre, à la base peu plus large que le prothorax, leur plus grande largeur dépassant celle du prothorax; en ovale allongé, côtés légèrement courbés avec la plus grande largeur avant le milieu, plus de moitié ♂, de moitié ♀ plus long que large ; bord latéral aplati et assez largement réfléchi, disparaissant près de la pointe et de l'angle huméral. Il y a entre la suture et l'épaule six rangées de points assez profonds.

SPHÆRIDIIDÆ

157. — Cyclonotum Er.

108. CYCLONOTUM HISPANICUM Küst. Kæf. Eur. 13. 39*. — Long. 5,3 - 5,6 ; larg 3 - 3,5 mill. — Espagne : Carthagène.

Près de 2 fois aussi grand que l'*orbiculare*, convexe, noir de poix, luisant, densément et assez finement ponctué en dessus. Antennes plus longues que le prothorax, 1er article avec le funicule jaune-brunâtre, massue noire, avec une transparence rougeâtre, finement pubescentes de blanc grisâtre, 1er article presque conique, 2e triangulaire, cordiforme, 3e oblong-arrondi, subelliptique, avec sa dernière moitié un peu plus étroite. Tête plus large que longue, très légèremeut convexe, à peine distinctement impressionnée en devant des yeux. Palpes jaune-brunâtre, 2e article rouge-brunâtre à la base, 3e au milieu, 4e à la base. Prothorax plus de 2 fois aussi large que long, échancré en devant, un peu avancé au milieu, les angles arrondis, légèrement courbé sur les côtés, an-

gles postérieurs étroitement serrés aux épaules, arrondis, presque droits ; base droite ; dessus légèrement convexe, avec les côtés fortement rabattus, finement rebordés. Ecusson un peu plus long que large, triangulaire, plat. Elytres également convexes, pas plus larges en avant que la base du prothorax, à peine élargies ensuite, arrondies ensemble au bout, strie suturale se termine vers le tiers antérieur et atteint le bout par quelques gros points. Dessous noir-mat, finement ponctué, avec une fine pubescenee grise. Pattes courtes, très-luisantes, brun de poix, genoux rougeâtres, tarses rouge-jaune.

109. CYCLONOTUM DALMATINUM Küst. Kæf. Eur. XIII. 40*. — Long. 4,6 ; larg. 2,3-2,7 mill. — Dalmatie : Cettina, Narinta.

De 1 2/3 aussi grand que l'*orbiculare*, il s'en distingue suffisamment, ainsi que de l'*hispanicum*, par sa forme ovale-arrondie. Dessus d'un noir de poix profond, très luisant, à points serrés et uniformément fins. Antennes assez longues, rouge-jaune brunâtre, massue rougeâtre, pubescente de gris, 1er article court, en triangle arrondi, tronqué à la base, 2e un peu plus large, court, près de 2 fois aussi large que long, 3e encore plus grand, presque arrondi en courbe. Tête un peu plus large que longue, légèrement convexe, un peu impressionnée de chaque côté au devant des yeux, tronquée droit par devant, du reste arrondie, articles des palpes maxillaires d'un brun de poix avec la pointe rougeâtre-clair. Pronotum plus de 2 fois aussi large que long, échancré en devant, à peine avancé au milieu, angles en pointe arrondie, légèrement arrondi sur les côtés, un peu plus rabattus devant que derrière, angles postérieurs marqués, arrondis, base presque droite ; dessus uniformément convexe. Ecusson presque aussi large que long, triangulaire, plan, finement ponctué. Elytres visiblement plus étroites en devant que la base du prothorax, ovales tronquées, presque pas élargies derrière l'épaule, arrondies ensemble, également convexes en dessus, la strie suturale finit en devenant très fine par devant. Dessous noir mat, densément et finement ponctué, finement pubescent de gris; pattes rouge-brun, luisantes, tarses rouge-jaunâtre.

110. CYCLONOTUM BREVITARSE Heyd. Spain. 1870. 74. 26*. — Long. 3,3 mill. — Galice, St-Jacques-de-Compostelle.

Tête grande, à peine un peu plus large que longue, finement et pas très densément ponctuée; ponctuation un peu plus fine que dans *orbiculare.* Bord antérieur du prothorax fortement sinué de chaque côté, comme dans cette espèce, de sorte que le milieu et les deux angles paraissent saillants; côtés arrondis; bord postérieur presque droit; angles postérieurs plus droits avec la pointe même émoussée; dessus à l'exception du dos plus fortement ponctué que les élytres, à peine convexe longitudinalement. Ecusson en triangle isocèle, pointu. Elytres presque parallèles sur les côtés, ovales-arrondies par derrière, moins convexes, le point culminant plan après le milieu. Ponctuation plus forte que sur le prothorax; strie suturale enfoncée, visible jusqu'au-delà du milieu. Pattes d'un rouge foncé, courtes, jambes larges, un peu aplaties, tarses à peine aussi longs que la moitié des jambes. — Distinct de toutes les autres espèces, par la forme étroite, ovale, peu convexe, et les tarses très courts.

158. — **Dactylosternum** Woll.

111. DACTYLOSTERNUM INSULARE Cast. Hist. Nat. II. 59.—*Rousseti* Wol. Ins. Mad. 100. 78*. pl. 3. f. 1. — *abdominale* Muls. Soc. agr. Lyon, 1844. 179. — Long. 5,3 mill. — Madère.

Oblong et un peu déprimé, noir et luisant; très densément et finement pointillé sur tout le dessus. Prothorax parfois étroitement et très indistinctement brun de poix au bord extrême de l'échancrure frontale. Ecusson large et triangulaire. Elytres profondément striées-ponctuées, spécialement par derrière. Antennes d'un pâle testacé à la base, massue rembrunie. Palpes et pattes d'un roux de poix; tarses (particulièrement les 2 antérieurs) un peu plus pâles.

160. — **Cercyon** Leach.

112. CERCYON DEPRESSUS Steph. Ill. II. 138. — *dorsostriatus* Thoms. Vet. Ac. 1853. 54. 2*. — Skand. Col. II. 104. 2. — Long. 2,8 mill. — Suède, Scanie; Angleterre.

Semblable au *littoralis,* il s'en distingue bientôt par la structure des jambes, l'épistome non échancré au bout, et les stries des élytres. — Tête noire, très finement ponctuée, luisante; massue des antennes et palpes obscurs.

Prothorax plus étroit à la base que les élytres, peu plus large à la base qu'au bout, angles postérieurs droits, côtés fortement dilatés-arrondis au milieu, peu convexe, très finement ponctué, noir, luisant. Elytres trois fois plus longues que le prothorax, arrondies au bout, angle sutural droit, stries fines, obsolètes au bout et sur les côtés, interstries obsolètement ponctués: un peu déprimées, luisantes, noires, nettement testacées au bout. Dessous noir, pattes obscures ; mésosternum linéaire.

113. CERCYON IMPRESSUS Sturm. Deuts. Ins. II. 9. 2. pl. 22 f. a, A. — *hæmorrhoïdalis* Er. Brand. 216. 1*. — Long. 3,3 mill. — Allemagne, Suède.

Plus grand et particulièrement plus large que *flavipes,* ayant sa plus grande largeur avant le milieu. — Brièvement ovale-subgibbeux, noir luisant, densément et finement ponctué sur toute sa surface ; prothorax court, muni en devant de l'écusson d'une petite fossette superficielle. Elytres rétrécies par derrière dès la base, distinctement striées, assez finement ponctuées dans les stries, noires, brunes ou rouge-brun au bout, bord externe et suture à la base, noirs. Palpes noirs, pattes brun-rouge.

Bien distinct par son corps subovale, convexe, métasternum très ponctué au milieu, peu luisant, ligne enfoncée allant obliquement des trochanters postérieurs vers les côtés, longue, atteignant presque les épisternes.

114. CERCYON OBSOLETUS Gyl. Ins. Succ. I. 107. 8. — Thoms. Ins. Suec. 17. 107*. — Muls. Palp. 78. — *atomarius* Payk. Fn. Suec. I. 58. — *lugubris* Ol. Ent. II. 15. p. 7. pl. 2. f. 12. — Suède, Scanie, France, Allemagne.

Presque égal aux plus petits *marginatus,* de même stature, beaucoup plus grand mais moins convexe que *hæmorrhoïdalis.* — Tête arrondie, tronquée en devant, presque plane en dessus, densément ponctuée. Palpes de la longueur des antennes, d'un noir de poix, articles plus clairs. Antennes d'un ferrugineux de poix, massue oblongue. Prothorax transverse court, très densément ponctué. Ecusson allongé, acuminé. Elytres grandes, plus larges que le prothorax, dilatées sur les côtés, moins convexes sur le dos, très finement striées-ponctuées, interstries plans, très densément pointillés ; noires, extrémité et

marge postérieure obsolètement et vaguement roux de poix. Corps noir. Pattes roussâtres, cuisses roux de poix.

Très-semblable à l'*hœmorrhoïdalis,* mais bien distinct par son corps tout-à-fait ovale, moins convexe, par ses élytres à stries ponctuées plus faibles, noires, par une tache indéterminée brun de poix en dedans du bout, par son métasternum luisant au milieu, presque lisse, par la ligne oblique allant des trochanters vers les côtés, courte, n'atteignant pas le milieu du métasternum.

115. CERCYON INQUINATUS Wol. Ins. Mad. 103. 80*. — Long. 2,8-3,3 mill. — Madère : Funchal.

Arrondi-oblong, convexe, noir et très luisant ; pointillé sur toute la surface très finement mais pas très densément (points plus petits et plus écartés que dans aucune autre espèce.) Prothorax plus ou moins distinctement brun de poix, spécialement aux bords. Elytres profondément striées-crénelées (mais à peine ponctuées), particulièrement par derrière ; et avec de légères traces d'une portion courbe ou lunaire, un peu derrière le bout et commune aux deux, d'un roussâtre terne ou rembruni. Antennes à la base et palpes, d'un roux testacé ; les premières avec la massue (plus allongées que dans aucune autre espèce) rembrunies. Pattes d'un roux ferrugineux, ou roux de poix. — Diffère de toutes les autres espèces, et même du *flavipes*, dont il se rapproche plus que de tout autre, par sa surface différemment colorée, moins ponctuée, et plus luisante, et par ses élytres striées-crénelées.

116. CERCYON MARINUS Thoms. Vet. Ac. 54. 3. — Scand. Col. II. 105. 3*. — *terminatus* Zett. Ins. Lapp. 121. 8. — Long. 3,4-3,8 mill. — Laponie, Suède, Scanie ; France, Sibérie.

Stature du *flavipes*, distinct par l'angle sutural droit. — Tête noire, luisante, assez convexe, très densément ponctuée ; épistome largement arrondi au bout ; antennes et palpes obscurs, massue noire. Prothorax plus étroit au bout qu'à la base ; angles postérieurs obtus, côtés également arrondis, finement ponctué, convexe, noir, luisant. Elytres peu arrondies sur les côtés, largement au bout, angle sutural droit, convexes, finement striées, stries ponctuées obsolètement, interstries plus distinctement ;

luisantes noires, une tache apicale et épipleures d'un testacé livide. Dessous noir, pattes d'un testacé obscur, cuisses plus obscures ; mésosternum linéaire, lancéolé.

117. CERCYON BIFENESTRATUS Küst. Kæf. Eur. XIV. 56. — *palustris* Thoms. Vet. Ac. 1853. 55. 4. Scand. Col. II. 105. 4*. — Long. 2,3-2,8 mill. — Suède.

Brièvement ovale, convexe, noir, luisant, densément ponctué ; élytres finement striées-ponctuées, angle sutural droit, une tache testacée apicale bien arrêtée, suture noire ; mésosternum ovale. — Très voisin du *marinus*, distinct par sa stature plus courte, la tache apicale des élytres remontant plus haut, le mésosternum plus large, ovale, les palpes et les pattes plus obscurs.

118. CERCYON FIMETARIUS Wol. Ins. Mad. 103. 81*. — Long. 2,3 mill. — Madère : Funchal, Santa-Anna, Saint-Vincent.

Obovale (un peu acuminé par derrière), convexe, noir, mais légèrement luisant ; un peu densément et distinctement pointillé sur toute sa surface. Prothorax concolore, les bords n'ayant aucune tendance à être plus pâles. Elytres profondément striées-ponctuées, avec le bout et plus ou moins les bords latéraux, largement et brillamment testacés. Antennes à la base et palpes testacés ; les premières avec la massue et les derniers plus ou moins partiellement rembrunis. Pattes d'un ferrugineux pâle.— Se reconnaît de l'*inquinatus* par son petit volume, et par la portion terminale des élytres largement et distinctement plus pâle, tandis que son corps acuminé postérieurement, plus profondément ponctué et moins luisant, et son prothorax entièrement foncé le séparent de tout le genre ; allié à l'*analis*, dont l'éloignent sa taille plus petite, sa surface beaucoup plus grossièrement sculptée et son extrémité d'un testacé très brillant.

119. CERCYON TERMINATUS Marsh. Ent. Brit. 1802. 70. — *plagiatus* Er. Brand. 218. 6*. — Thoms. Scand. Col. II. 108. 14. — Long. 1,5 mill. — France, Allemagne, Suède : Lund ; Sibérie.

Petit, tenant le milieu entre *melanocephalus* et *pygmæus*, mais de la taille de l'*unipunctatus* ♂; pas aussi rétréci par derrière que les deux premiers, plus elliptique que ovale. Toute la surface, plus densément, plus forte-

ment et plus distinctement ponctuée que dans le *pygmæus*; stries des élytres plus distinctement ponctuées. Palpes jaune-clair, antennes jaunes, avec la massue en ovale allongé. Tête et prothorax entièrement noirs. Elytres d'un jaune rougeâtre, noirâtres à la base sur une plus grande ou plus petite étendue, cependant le noirâtre n'envahit pas la suture, comme dans ses voisins, mais en laisse libre la plus grande partie, et une plus large bande au bord externe ; l'angle huméral est de nouveau noirâtre. Pattes rouge-brun. — Dans la variété plus pâle, moins colorée, les élytres sont toutes jaunes, les bords du prothorax sont jaunâtres transparents.

Stature du *lateralis,* mais bien plus petit, avec les côtés du prothorax noirs, subitement dilatés avant la base. Il diffère du *pygmæus* par les stries des élytres plus visibles, le mésosternum plus large, et le métasternum avec une ligne oblique abrupte.

120. CERCYON GRANARIUS Er. Brand. 221. 12*. — Thoms. Skand. Col. II. 126. 5b. — Long. 2,3 mill. — Allemagne, Suède : Lund.

Très voisin du *lugubris,* de sa taille et un peu de sa forme, mais un peu plus convexe. Antennes jaunâtres avec la massue noirâtre. Palpes d'un jaunâtre foncé, plus ou moins noirâtre : 2e article beaucoup plus épais que dans *lugubris.* Tête et prothorax un peu moins densément ponctués ; le dernier un peu plus large, nullement rougeâtre aux bords, ou seulement indistinctement rougeâtre aux angles antérieurs. Elytres d'un noir tout aussi brillant que la tête et le prothorax, finement striées, stries entières, garnies dans toute la longueur de points forts ; interstries à un fort grossissement à points très fins et écartés ; la pointe foncée et d'un brunâtre de poix ou rougeâtre mal arrêté. Pattes rouge-brun. Poitrine comme dans le *minutus.*

Ressemble beaucoup au *lugubris,* il s'en éloigne par son mésosternum plus large, ovale, les interstries luisants, les stries surtout latéralement marquées de points plus écartés et plus rares, par les palpes maxillaires à 2e article plus large ; — du *minutus,* par ses élytres luisantes, plus fortement striées-ponctuées, les interstries luisants, l'extrémité plus rétrécie, le mésosternum pointillé.

RECTIFICATION

Ce n'est pas à Albano, comme on l'a imprimé pages 49-97, par erreur, qu'on a trouvé l'*hydroporus thermalis* — mais à *Abano,* village à deux lieues de Padoue, dans les *monts Euganéens,* où il y a une source d'eau thermale déjà connue par les Romains, qui nommaient l'endroit *aquæ aponi* — (Vénétie).

CATALOGUE

DES

COLÉOPTÈRES DE L'ANCIEN-MONDE

CICINDELIDES

1. TETRACHA Hope.

1 euphratica-Dej. I. 7 ʒ EAfr^{n}Syr.
algeriana Guér.

2. CICINDELA Lin.

Laphyra Lacd.

1 Truquii-Guér. R. 3 Afr^{n}.
2 Ritchi-Vigors R 3 Afr^{n}.
Audouini Barthel.
3 Pelletieri-Reiche R 4 Alg.
Ritchi Ghiliani.
4 leucosticta Fairm. R 5 Tunis.

—

5 asiatica Brul. R 6 Armén.
6 ismenia-Gory M. 6 GSyr.
4-maculata Loew.
7 Coquerelli Fairm. Rép. 3 Maroc.
8 10-pustulata Mén. R 7 Turcm.
9 turkestanica Bal.Solsk.R 8.Turcm.
10 marakandensis Solsk. R 8 Turcm.
11 campestris-L. Dej. 59 ʒ Eur.Sib.
v affinis Fisch. Cauc.
v olivieria Brul. Syr.
v herbacea Klug. Syr.
v pontica Mots.Ab.18.52 Cauc.
v Suffriani Loew. Candie.
v palustris-Mots. R^{s}.
v funebris Sturm. AR.
nigrita Kryn.
obscurata Chaud.
v Saxeseni Prel. A.
v nigrita-Dej. 50 Corse
? saphirina Gené Sard.
? farellensis Graëlls E.
v guadarramensis Graëlls E.
v caucasica Fald. Cauc.
v rubens Friv. T.
v connata Heer Helv.
v ? maroccana-F. EAlg.
12 desertorum-Dej. 62 Cauc.
dumetorum Fald.
Jægeri Fisch.
trapezicollis Chaud.
hispanica Mots.Ab.18.55 E.
v talyschensis Chaud. Lenkor.
13 lacteola Pal. Fisch. R 9 Turcm.
v undata Mosc. Kirg.
v Schrencki Fisch. Kirg.
14 hybrida-L. Dej. 64 ʒ Eur.
v transversalis-Dej. 66 F.
v riparia-Dej. 66 Eur Cauc.
v monticola Mén. Cauc.
integra Sturm. A.
v maculata Deg. Helv.
v tokatensis Chaud. Nat.
v spinigera-Esch. Kamts.
v restricta-Fisch. Sib.

altaïca Gebl. Mots. Ab. 18. 52 Sib.
v maritima-Dej. 67 Eur[n].
baltica Mots. Ab. 18. 55.
v persica Fald. Turcm.
v Sahlbergi-Fisch. Dej. II. 423. R[s].
v Karelini Fisch.
caspia Fald.
v Gebleri Fisch. Sib.
v lateralis-Fisch. Dej. 69 Sib.
v Pallasi-Fisch. Sib.
v aprica Steph. B.
sylvicola Curt.
15 transbaïcalica-Mots. Ab. 18. 53 Daur.
16 gallica-Brul. Helv.
chloris-Dej. v. 227 F[s].
montana Charp.
alpestris Heer.
v bilunata Heer. Helv.
17 Raddei Morav. R 9 Amur.
18 silvicola-Dej. 67 Eur[s].
montana Sharp. Alp.
19 Javeti Chaud. Ab. 1. 46' Syr.
20 xanthopus Fisch. R 10 R[s].
21 Nordmanni Chaud. R 10 R[s].
22 soluta-Dej. 70 Eur[s].
v fracta Fisch. R[s].
v assimilis Chaud. Egyp.
23 tricolor-Adams Dej. 68 Sib.
v optata-Fisch. Sib.
v tenuifascia Fisch. Sib.
24 cærulea-Pal. Dej. 54 Sib[s].
violacea Gebl.
25 granulata Gebl. Sib[s].
Burmeisteri Fisch. R 10.
26 sylvatica-L. Dej. 71 Eur. Sib.
v gemmata Fald. Mong
v fasciatopunctata Germ. T.

—

27 concolor-Dej. v. 226 GSyr.
Rouxi Barthel. Cand.
ærea Chevl. Mex.
♀ latipennis Cast. Chili.
28 Sturmi Men. Fald. R. 11 Cauc
29 caucasica-Adams Cauc.
strigata Dej. 78 Nat.
anatolica Mots. R. 12.
arabica Dej. v. 230 Arab.

—

30 nitidula-Dej. 120 Afr[n].
31 neglecta-Dej. 114 Afr[n].
32 nilotica-Dej. 119 Egyp.
33 flexuosa-F. Dej. 11 F[s]EAlg.
v circumflexa-Dej. v. 253 Sic.
v sardoa-Dej. v. 252 Sard.

—

34 dongalensis Klug. Egyp.
fimbriata Dej. v. 240.
35 aulica-Dej. v. 260. GEgyp.
36 aphrodisia-Baudi Rép. 42 Chyp.
37 lætescripta Mots. Ab. 16. 52 Amur.
38 littoralis-F. Dej. 104 Eur[s].
4-punctata Rossi.
memoralis Oliv. Méd.
lunulata F. R[s].
? solstitialis Gistl.
? venatoria Poda.
v barbara-Cast. Alg.
Othii Gistl.
39 alboguttata Klug. Dej. v. 249 Arab.
40 palmata Mots. Ab. 18. 54 GCauc.
41 Fischeri-Adams Dej. 103 Cauc.
8-punctata Lœw. Syr.
syriaca Trob.
v alasanica-Mots. Cauc.

—

42 atrata-Pal. R[s].
Zwicki Fisch. Dej. 135 Kirg.
v nigra Mots.
v distans-Fisch. Dej. 134 Sib.

—

43 intricata Dej. v. 235 Afr[n].

—

44 Lyoni Vigors Alg.
Latreillei Dej. v. 261.

—

45 pygmæa Dej. 78 Syr.
46 Elisæ Mots. Amur.
amurensis Morav. R. 12.
47 litterata-L. Gmel. Eur.
arenaria Sulz.

lugdunensis Dej. 77 F^s.
scripta Mén.
v sinuata-F. Dej. 75 Eur.Sib.
viennensis Schrank. Natol.
leucophthalma Fisch. R^s.
v trisignata-Dej. 77 FAlg.
pavefacta Dej.
v subsuturalis Souverb. F^s.
48 sublacerata Solsk. R. 12 Kokand.
49 festina Mots. R. 13 Cauc.
50 litterifera Chaud. R. 13 Astrab.
51 contorta-Fisch. R. 14 R^e.
figurata Chaud. R. 15.

---

52 Besseri Dej. II. 427 R^e.
Dejeani Gebl.
53 elegans-Fisch. R^s.
volgensis Dej. 81.
v stigmaphora Fisch. R^s.
v propinqua Chaud. Turcm.
v decipiens Fisch. Turcm.
54 circumdata-Dej. 82 F^s.
v imperialis-Klug. Sard.Alg.
v dilacerata-Dej. v. 237 TG.
55 luctuosa-Dej. v. 227 Tang.
56 maura-L. Dej. 57 ‽ Sic E.
sicula Redt.
v arenaria-F. Alg.
57 chersonensis Mots. R. 15 R^s.
58 hispanica Gory R. 15 E^s.
v ? turcica Schm. R. 16 T.
59 littorea-Forsk. Klug. Alg.
v Goudoti-Dej. v. 236 Sard.
v tibialis Dej. 80 Egyp.
60 deserticola-Fald. R. 16 Turcm.
61 inscripta Zubk. Turcm.
Mannerheimi Fald. R. 17.
62 mongolica-Fald. R. 18 Daur.
63 chiloleuca-Fisch. Dej. 79 Sib.
marcens Zubk. Turcm.
circumscripta Fisch. R^s.

Catoptria Guér.

64 dorsata-Brul. Sénég.
Pertyi Gistl. Nub.
dorsalis Dej. II. 426 Egyp.
65 melancholica-F. Dej. v. 243 Sic.Afr^n
ægyptiaca Dej. 96 Egyp.
hesperica Mots. E.
Iudia Dej. v. 244 Ind.
v dignoscenda Chd. R. 19 Cauc^s.
v orientalis-Dej. 93 Pers^n.
v connexa Chaud. R. 19 Lenkor.
v ? acuminata Koll. Ind.
66 rectangularis Klug. R. 20 Egyp.

Cylindera Westv.

Eumecus Mots.

67 paludosa-Dufr. F^s.
scalaris Dej. 137.
sabulicola Waltl. Ab. 6. 2 E.
68 Kirilovi Fisch. R. 20 Daur.
Juliæ Bal. Song.
69 gracilis-Pal. Dej 139 Sib.
tenuis Fisch. R^s.
v daurica Mots. Daur.
70 obliquefasciata-Adams Manh. R. 21
descendens Mots. [Kiachta.
71 descendens Fisch. R. 31 Sib.
recta Mots. Ab. 18. 54.
72 germanica-L. Dej. 138 Eur.
subtruncata Chaud. Astrab.
cærulea Herbst. Amér^n.
v Steveni Dej. 136 Cauc.
v angustata Fisch. R^s.
v sobrina-Gory Helv.
Kindermanni Chaud. Syr.
v læta Mots. Ab. 18. 54 Sib.
v anthracina Klug. Helv.
v obscura F. F.

CARABIDES

ELAPHRIDÆ

3. OMOPHRON Latr.

1 limbatus-F. Dej. II. 258. ‽ Eur.
dubius Herbst.
coccinelloides Petag.
2 rotundatus-Chd. R. 22 Cauc.Syr.

3 multiguttatus-Chd. ♀ Egyp.
tessellatus Dej. 260.
4 variegatus-Ol. Dej. 259 E.

4. NOTIOPHILUS Duméril.

1 aquaticus-L. Dej. 277 ♀ Eur.
v æstuans Mots. Ab. 4. 209 R^s.
2 sibiricus Mots. Ab. 4. 209 Sib.
punctatus Le C. Amér^n.
3 sublævis Solsky R. 23 Turcm.
4 longipennis Putz. R. 24 Armén.
5 palustris-Duft. Schm. R. 25 Eur.
v Germinyi Fauv.
strigifrons Baudi Rép. 4 I^n.
6 impressifrons Moraw. R. 25 Sib^e.
7 laticollis-Chd. R. 26 R^s.
8 rufipes-Curt. Schm. R. 26 FE.
fulvipes Mots. Cauc.
9 biguttatus-F. Dej. 279 ♀ Eur.
semipunctatus F.
10 4-punctatus-Dej. 180 FE.
metallicus Costa I.
11 lateralis Mots Ab. 4. 209 Cauc.
12 fasciatus Mækl. R. 27 Sib^e.
13 substriatus-Waterh. R. 27 BF.
punctulatus Wesm. Belg.
puncticollis Kust.
subopacus Chd. Cauc.
14 breviusculus Solsk. R. 28 Sib^e.
15 geminatus-Dej. v. 589 FIAlg.
v marginatus Gené R. 29 Sard.

5. ELAPHRUS F.

1 uliginosus-F. Dej. 269 Eur.
impressifrons Chd. Cauc.
v pyrenæus-Mots. Pyr.
2 splendidus Fisch. R. 29 Dej. v. 587
sibiricus Mots. Ab. 18. 66. Sib^e.
3 cupreus-Duft. Dej. 271 ♀ Eur Sib.
riparius Ol.
v arcticus Dej. 272 Lap.
v dauricus-Morav. R. 29 Baïc.
4 lapponicus-Gyl. Dej. 273 Lap.
obliteratus Manh. Amér^n.
elongatus-Fisch. Kamts.
5 Ullrichi-Redt. Schm. R. 30 A
6 aureus-Mull. Eur^s.
littoralis Dej. 275.
7 dilaticollis Sahlb. R. 31 Ochot.
8 angusticollis Sahlb. R. 32 Sib^e.
angustus Chd. R^s.
9 punctatus Mots. Ab. 18. 67 Daur.
10 riparius-L. Dej. 274 ♀ Eur. As^o.
paludosus Ol.
?baschkiricus Mots Ab 18. 66 Our.
v violaceomaculatus Mots. Kamts.
11 latiusculus Mots. R. 32 Kamts.

6. BLETHISA Bon.

1 Eschscholtzi-Zubk. Dej. v. 585 Casp.
foveata Gebl. Sib.
Victor Fisch.
2 multipunctata-L. Dej. 266 Eur.
v curtula Mots. Ab. 18. 75 Sib.
3 aurata Fisch. R. 33 Kamts.
4 tuberculata Mots. Ab. 18. 75 Sib.

Diachila Mots.
Arctobia Thoms.

5 arctica-Gyl. Dej. v. 585 Eur^n.
v amœna Fald. R. 33 Altaï.
6 polita Fald. R. 33 Finl. Daur.

7. TRACHYPACHYS Mots.

1 Zetterstedti Gyl. R. 34 Lap.
2 laticollis Mots. Ab. 4. 209 Sib.
3 transversicollis Mots. Ab. 18. 72 Baïc

CARABIDÆ

8. PELOPHILA Dej.

1 borealis-Payk. Dej. 263 Eur^n.
v arctica Dej. Eur^n.
v marginata Manh. Kamts.
v elongata Manh. Kamts.
v Gebleri Manh. Sib.
2 angusticollis Mots. Ab. 16. 59 Kamts.
3 costata Mén. R. 36 Sib.
4 lævigata Mots. Ab. 18. 74 Sib.
ochotica Sahlb. R. 35.

9. NEBRIA Latr.

1 complanata-L. ⚥ Méd.
arenaria F. Dej. 223 Fmarit.
2 Kotschyi Redt. Ab. 4. 40' Perse.
3 livida-L. ⚥ Eur^n Sib.
sabulosa F. Dej. 224.
collaris Thunb.
v lateralis-F. Dej. 225 Eur^n Sib.
4 psammodes-Rossi Dej. 226 Eur.
v Schreibersi-Dej. v. 573 Sic.
5 psammophila Solsky R. 37 Turk.
6 limbifera Solsk. R. 37 Turk.
7 picicornis-F. Dej. 227 ⚥ Eur^s.
erythrocephala Sturm.
v luteipes-Chaud. Cauc.
8 Heldreichi-Schm. R. 37. G.
9 Volxemi-Putz. R. 38 Port.
10 rubicunda-Quens. R. 38 ⚥ EAlg.
11 Genei-Gené R. 39 Sard.
12 nitidula-F. Dej. v. 574 Kamts.
v catenulata-Gebl. Dej. 230 Altaï
v splendida Fisch. R. 39 Song.
v fulgida Gebl. Sib.
13 coreica Solsky R. 57 Sib.
14 baltica Mots. Ab. 4. 252 Baltic.
15 promota Mots. Ab. 4. 253 Sib.
16 ænea-Gebl. Dej. 231 Sib.
17 frigida-Sahlb. R. 40 Ochot.
18 Escheri-Mots. Ab. 18. 84 Altaï.
altaïca Gebl. Ab. 4. 249.
19 Gyllenhali-Sch. Dej. 235 Eur^n.
Balbii Bon. Alp.
Jokischi Duft.
impressa Newm.
marshallana Steph.
æthiops Steph.
v subacuminata Chd. Alp.
v arctica Dej. 235 Lap.
v baïcalica Mots. Ab. 18. 83 Sib.
baïcalensis Morav. R. 40.
v nivalis-Payk. Dej. 237 Lap.
v hyperborea Gyl. S.
Besseri Fisch.
v unicolor Mots. Ab. 4. 249 Altaï.
v femorata Mots. Ab. 4. 250 Sib^e.
20 parvicollis Mots. Ab. 4. 250. R. 41 Sib
21 subdilatata-Mots. Ab. 18. 84 Sib.
dubia Sahlb.
22 microthorax Mots. Ab. 4. 252 Sib^e.
? anthracina Morav. Amur.
23 ochotica Sahlb. R. 41. Mots. Ab. 4. 251
ussuriensis Mots. Ab. 4. 251.
protensa Mots. Ab 4. 251. Sib^e.
24 Heegeri-Dej. 238 Hong.
25 Mniszechi Chd. 41 Cauc.
26 Jokischi-Sturm Dej. 238 Alp. A.
Gyllenhali Duft.
v nigricornis Villa I.
Hœpfneri Heer Mots. Ab 4. 251.
Parreyssi Chd. Mots. Ab. 4. 251
v parallelepipeda-Mots. Ab. 4. 251 Cauc.
27 nigerrima Chaud. Cauc.
v ? armeniaca Chd. Armén.
28 laticollis-Dej. 244 Alp. I.
29 Lariollei-Germ. Rép. 5 Pyr.
30 Gotschi Chd. R. 42 Armén.
31 patruelis Chd. R. 43 Cauc.
v Motschulskyi Chd. R. 43 Cauc.
32 bifaria Manh. Kamts.
carbonaria Manh. R. 43.
33 castanea-Bon. Dej. 250 Alp^o.
ferruginea-Bon
v planiuscula Chd. Mt Rose.
v picea Dej. 250 Helv.
v depressa Heer Helv.
lugdunensis Chd.
v brunnea-Duft. Dej. 252 Alp.
v atrata Dej. 253 Styr.
34 angusticollis-Bon. Dej. 253 Helv.
35 tenella Mots. R. 44 Cauc.
36 angustata-Dej. v. 579 I^n.
Chevrieri Heer Helv.
37 Germari-Heer Schm. R. 44 ⚥ Helv.
cordicollis Chd.
Escheri Heer.
Lafresnayei Heer.
Villæ-Dej.
38 hybrida Rotb. R. 44 Syr.

39 Bremei-Germ. Heer. R. 45 Alp.
40 caucasica-Mén. R. 46 Cauc.
41 longicornis Mots. R. 46 Cauc.
42 Mellyi-Gebl. R. 46 Sib.
43 Gaugeri Chd. R. 47 R.
44 crenatostriata-Bassi HeerR.47 Alp.
45 Lafresnayei-Dej. 245 Pyr.
gagates Bon.
Foudrasi Dej. 246 Mt Dore.
46 Vuillefroyi-Chd. Rép. 53 E.
47 pedemontana Vuilf. Ab.5.289 Alp.
48 Orsinii-Villa I^s.
Lareyniei Fairm. R.48 Corse.
49 lyrodera Mots. Ab.16.59 Kamts.
50 femoralis Mots. R. 48 Sib.
51 Helwigi-Panz. Dej. 247 A.
v stigmula-Dej. 248 Styr.
v fuscipes Schm.
v ? carpathicaFuss.R.48Transylv.
52 tatrica-Mil. R. 49 Tatra.
53 taygetana-Rotb. R. 50 G.
54 transsylvanica-Germ.Dej 249Trans.
v femoralis-Chd. Carpat.
55 carbonaria Esch. R. 51 Kamts.
56 Dejeani-Dej. 249 A.
57 rivosa-Mil. Ab. 7. 237 A.
58 Wiedemanni Fisch.Mosc.44.28Nat
59 fulviventris-BassiR.51M.R.51AlpI
leistoides Heer. R. 52 Helv.
60 Olivieri Dej. 242 Pyr.
61 Faldermanni Mén. R. 52 Cauc^s.
62 rubripes-Dej. 241 F^e.
63 Reichi-Dej. 243 Alp.A.
v Fussi Bielz R. 58 Transylv.
64 Pazi Seidl. Rép. 6 E.
65 fasciatopunctata-Mil.R 53 Alp.A.
66 turcica-Chd. R. 53 Nat.
67 Schrenki Gebl. Mosc.59.321' Kirg.
68 sobrina-Schf. R. 54 E.
69 alpicola Mots. Ab. 4. 249 Natol.
70 Schlegelmichi Adams R. 100 Cauc.
intricata Fisch. Dej.254 Cauc.
exarata Fisch. R. 54.
71 oblonga Mots. R. 55 Cauc.
72 Dahli-Duft. Dej. 239 Carint.
v littoralis Bon. Dalm.
v Bonellii Dej. Croat.
73 Geraldesi d'Ol. R. 55 Port.
punctatostriata Schf.
74 tibialis-Bon. Dej. v. 578 I.
75 elongata-Fisch. R. 55 Cauc.
76 commixta Chd. R. 56 Cauc.
77 Hemprichi-Klug. R. 56 Liban.
78 Kratteri-Dej. v. 577 I.
violacea Costa.
79 Heydeni-Dej. v. 576 I.Ion.
80 andalusica-Ramb. R. 57 E^s.
v barbara Chd. Alg.
variabilis Luc.
v degenerata Schf.
81 brevicollis-F. Dej. 233 ℥ Eur.
infida Rossi I.
fuscata Bon.
salina Fairm.
v attenuata Mots. Ab.18.84 Kamts.
v lata Newm.
rufomarginata Marsh.
v Tamsi Dej. R^s.
v varicornis Newm.
82 verticalis-Fisch. R.57 Armén.
Fischeri Fald.
83 Bonellii-Adams Cauc.
Marshalli-Fisch. Dej. 255
84 rufomarginata Fisch. R.57 Cauc.
85 dilatata-Dej. V. 580 Can.

10. LEISTUS Frœl.

1 Revelierei Muls. R.59 Sic.Cors.
2 spinibarbis-F. Dej. 214 ℥ Eur^e.
cæruleus Latr.
pallipes Panz.
nigricans Newm.
3 expansus Putz. R. 59 Port.
4 marginicollis Mots. Rép.7. Ab.4.246
megaloderus Chd. [G.
5 parvicollis Chd. Rép. 7. G.
6 montanus Steph. Schm. R.60 Eur.
v puncticeps-Fairm. F.
v rhæticus Heer R.60 Helv.

v abdominalis-Reiche R.60 Palest.
? afer Coq. Alge.
rufipes Chd. R.61 G. Dalm.
7 crenatus-Fairm. R.61 Alg. Sic.
8 fulvibarbis-Dej. 215 Eurs.
Janus Newm.
indentatus Newm.
9 rufomarginatus-Duf. Dej. 216 ♀ SFA
10 Hermonis La Br. R.63 Syr.
11 Koziorowiczi La Br. R.63 Corse.
12 nitidus-Duft. Dej. 217 Alp.
13 ovipennis Chd. Rép.8 Alp.
14 femoralis Chd. R.63 Cauc.
15 ellipticus Wol. R.64 Mad.
16 nubivagus Wol. Rép.10 Ten.
17 fulvus Chd. R.64 Cauc.
18 caucasicus Chd. Rép.8 Cauc.
19 rufescens-F. ♀ Eur.
terminatus Panz. Dej. 218
20 ferrugineus-L. Eur.
spinibarbis Panz. Dej. 217
21 piceus-Frœl. Alp. A.
Frœlichi Duft.
analis Dej. 219
fuscoæneus Panz.
22 laticollis Morav. R.65 Sibe.
23 alpicola Fuss. Sieb. 60.32 Transyl.
v gracilis Fuss. Sieb. 60.30 »
24 niger Gebl. R.65 Altaï
25 pyrenæus Kr. Rép.9 Pyr.
26 angusticollis-Dej. 220 E.
27 rotundicollis Mots. Ab. 16. 58 Sibe.
v ? tibialis Mots. Ab. 16. 58
28 oopterus Chd. Ab. 1. 47 E.
29 Barnevillei Chd. Rép.9 E.
30 constrictus-Schf. R.66 E.

11. **PROCERUS** Dej.

1 syriacus-Redt. Kr. R.66 Liban.
2 gigas-Creutz. ♀ Carint.
scabrosus F. Dej. 23 Carn.
3 Duponcheli Dej. v. 528 G.
4 caucasicus-Adams Dej. 25 Cauc.
scabrosus Fisch.
5 scabrosus-Ol. Chd. Ab. 4. 185 ♀ T.
Olivieri Dej. 24

v Sommeri Manh. Chd. Ab. 4 185
bosphoranus Chd. [Rumel.
v bosphoranus-Mots. Nat.
breviusculus Kr.
v modestus Kr. Nat.
v laticollis Kr. R.66 Liban.
v cribratus Mots. Nat.
ægyptiacus Mots.
v colchicus Mots. Caucs.
v Audouini-Brul. Nat.
v æneus Mots. Cauc.
v tauricus-Adams Dej. 24 Rs.
scabrosus Fisch.
viridissimus Kr.
purpuratus Kr.
nigritulus Kr.

12. **PROCRUSTES** Bon.

1 coriaceus-L. Dej. 17 ♀ Eur.
v bannaticus Redt. Banat.
v spretus-Dej. 29 A.
subrugosus Kr.
imminutus Kr.
v cordicollis Mots. A.
angusticollis Mots. R.67 Car.
v rugifer Kr. Hong.
2 Hopffgarteni Kr. R. 67 Servie.
3 rugosus-Dej. 29 Dalm.
? excavatus Charp.
minor Gaut.
v græcus-Dej. v. 530. G.
caraboides Waltl. Ab. 6. 34 T.
Kindermanni-Waltl. Ab. 6. 35
sphodrinus Gaut. 287 [T.
4 Cerisyi-Dej. 30 G.
Foudrasi Dej. v. 529
vicinus Waltl. Ab. 6. 35 T.
impudicus Gaut. 289
nitidus Gaut.
v punctulatus-Reiche T.
5 deplanatus Mots. Et. 59. 24 G.
6 abhasicus Mots. R. 68 Cauc.
7 anatolicus Chd. Gaut. 369 Chyp.
8 Banoni-Dej. v. 530 G.

9 Chevrolati-Cristof. Nat.
assimilis Cristof. Gaut. 291
v Wiedemanni-Cristof. Ab. 7.202
obtritus Chd. Gaut. 371. GNat.

Procrustocarabus Géh.

10 impressus-Klug. Gaut. 364 Syr.
v asperatus-Muls. Gaut. 366 Syr.
v Mopsucrenæ Peyr. R. 68 Caram.
11 rectoimpressus Mots. R. 69 Armen.
12 elongatus Mots. R. 69 Perse.
13 punctatus Cast. Gaut. 363 Mésop.
Duponcheli Barthel. Egyp.

Sphodristus Mots.

14 talychensis Men. Gaut. 290 Cauc.
luctuosus Zubk.
v acuticollis Mots. Ab. 4.258. R. 69 [Kurd.

Macrogenius Mots.

15 clypeatus Adams Gaut. 367 R^s
Fischeri Fald.

Chætomelas Thoms.

16 Ehrenbergi-Klug. R. 126. Liban.
v interstitialis Chd. Liban.

13. CARABUS L.

Megodontus Sol.

1 cælatus-F. Dej. 38 Carn.
v Schreiberi Kr. Carn.
v macretus Kr. Carn.
v dalmatinus-Duft. Dej. 39 Alp^e.
2 Bonvouloiri-Chd. Rép. 10 Nat.
3 Stroganovi Zubk. Thoms. R. 72 [Perse.
4 croaticus-Dej. 40 Croat.
5 sapphirinus Cristof. R. 72 Nat.
Wagneri Kust.
6 planicollis Kust. R. 70 Transyl.
7 imperialis-Fisch. Dej. v. 552 Sib.
v Bowringi Chd. Chine.
v Schaumi Morav. Sib.
8 Vietinghovi Adams Dej. 61 Sib^n.
fulgidus Gebl. Daur.

Aulacocarabus (Géhin.)

9 7-carinatus-Mots. R. 71 Cauc.
carinatus Mots.
10 seriatus Mots. R. 72 Cauc.
11 exaratus-Quens. Dej. 123 Cauc.
12 canaliculatus-Adams. Dej. v. 550
costatus Fisch. [Sib^e.
cribellatus Adams
v careniger Chd. R. 72 Sib^e.
13 melancholicus-F. Dej. 122 F^sE^s.
costatus Germ.
viriditinctus Heyd.

Pachycranion Sol.

14 Leachi-Fisch. Dej. v. 538 Sib.
v Panzeri-Dej. v. 540 Sib.
v obovalis-Gebl. R. 129 Altaï.
obovatus Fisch.
15 Schœnherri-Fisch. Dej. 127 Sib.
melanchlorus Fisch.

—

16 Dejeani-Fisch. Dej. 125 R.
♀ Gyllenhali Fisch.
Blakistoni Newm.
17 purpurascens-F. Dej. 126 Eur^o.
Mulleri Haury.
v fulgens-Charp. Pyr.
aurichalceus Kr.
v crenatus Sturm. Alp.
v exasperatus-Duft. Dej. 129
asperulus Kr. [Eur. méd.
picenus Villa
mixtus Géhin
psilopterus Kr.
18 Germari-Sturm. Dej. 131 Carn.
? detritus Drap.
obliquus Thoms R. 114 (*pars*)
v azurescens-Dej. 130 Croat.
? sublævis Drap.
cyaneoviolaceus Kr.
cyaneomarginatus Kr.
candisatus Dej.
glabrellus Dej.
v Neesi-Hop. Dej. 134 Autr.
Kunzei Heer.

19 violaceus-L. Dej. 132 ≷ Autr.
v Andrzejuskyi Fisch. Volhyⁿ.
v Wolfi Dej. Hong.
20 aurolimbatus-Dej. v. 552 R.
Eversmanni Fisch.
castaneipennis-Mén.
21 marginalis-F. Dej. 135 Eurne.
rugulosus Bory.

Melancarabus Thoms.

22 græcus-Dej. 145 G.
23 trojanus-Dej. 146 Nat.
24 Carceli-Cast. Fr. 33. 211 Syr.
25 morio Manh. R. 121 Armén.
v Tamsi Men. Cauc.
v æthiops Cristof. T.
v pisidicus Peyr. Nat.

Pachystus Mots.

26 glabratus-Payk. Dej. 136 ≷ Eur.
? convexus Herbst.
? lævigatus Scriba.
? violaceus Mul.
27 Fedschenkoyi Solsk. R. 116 Turk.
28 hungaricus-F. Dej. 144 Hong.
viennensis Kr.
v gastridulus Fisch. R.
vomax Dej. 143
v mæotis Fisch. R.
v mingens-Quens. Dej. 142 R.
v maritimus Mots. R.
29 perforatus Fisch. Dej. 140 R.
? thoracicus Gebl.
v Scythus Mots. Rs.
v cribellatus Adams. Sib.
clypeatus Fisch.
v variolaris Men. Rs.
30 variolatus-Costa M. R. 121 Is.
cavernosus Schm.
31 cribratus-Quens Dej. 139 Rs.
cribellatus Fisch.
scrobiculatus Adams.
foveolatus Adams.
v orientalis Oscul. Perse.

Ischnocarabus Kr.

32 tenuitarsis Kr. R. 126 Nat.
33 cychropalpus Peyr. R. 120 Nat.
34 bessarabicus Fisch. Dej. 147 Rs.
concretus Fisch.
acuminatus Mots.
v platyscelis Fisch. Sib.
35 steppensis Mots. Ab. 18. 79 Kirg.
36 Mniszechi Chd. R. 119 Rs.

Tribax Thoms.

37 Hemprichi-Klug. Dej. 138 Liban.
v Saulcyi La Br. R. 125 Liban.
38 Bonplandi-Men. Pet. I. 149 Nat.
Spinolæ Cristof. Mag. zool. [pl. 183.
39 lampros-Chd. Mosc. 50. 154' Nat.
40 Nordmanni Chd. R. 122 Nat.
productus Hampe.
robustus Deyr. R. 122
chalconatus Manh.
chrysochlorus Chd.
luxuriosus Mots. Rs.
mœstus Cristof. Nat.
ducalis Schauf.
v ? interpellatus Mots. Nat.
41 torosus Friv. R. 124 T.
42 Calleyi Fisch. R. 115 Armén.
v Prevosti Gory. Cauc.
Renardi-Chd.
? thermarum Mots. T.
v prasinus-Men. Chd. R. 123
tscherkassicus Mots. [Armén.
v Manderstjernæ Mots. Cauc.
nigrinus Mots. Ab. 4. 260

Lipaster Mots.

Lamprocarabus Thoms.

43 Stjernvalli-Manh. R. 127 Armén.
v Boschniaki-Fald.
v Humboldti-Fald.
v Bartholomei Mots. Ab. 4. 259 [R. 124 Cauc.

Cathaïcus Bates.

44 Brandti Fald. Bung. 16 Sibn.
Swinhoei Bates.
Turkeimi Har.

Eupachys Chd.

45 glyptopterus-Fisch.R.133 Daur.

Cratocephalus Kirsch.

46 cicatricosus Fisch. R. 128 Song.
songaricus Kirsch.
v Solskyi Bal. R. 128 Turk.

Hadrocarabus Thoms.

47 riffensis Fairm R.129 Maroc.
elephas Putz.
48 macrocephalus-Dej. 88. E[n].
v cantabricus Chevl.
v brabeus Schauf.
49 Egesippei Laf.Fr.47.450 Port.
50 Luczoti Cast.Fr.32.393 E.
51 lusitanicus-F. Dej. 89 Port.
antiquus Dej. 91
v Helwigi Schm.
v castillianus-Dej. 87 E.
v viairiæ d'Ol. Port.
52 latus-Dej. 92 E.
♂ brevis-Dej. 93
complanatus-Dej. 93
Gougeleti Reiche
leptopus Thoms. R. 130
v helluo-Dej. 94 E.
v trabuccarius Fairm. Pyr.
53 descensus Schauf Of.71.195 Port.

Mesocarabus Thoms.

54 catenulatus-Scop. Dej. 68 Eur.
intricatus Ol.
problematicus Herbst.
v Harcyniæ Sturm. A.
v inflatus Kr. F[s].
Duponcheli (Dej.)
v cyanescens Sturm. F[s].
v austriacus Sturm. Autr.
m Brisouti Fauv. Pyr.
55 dissitus Fisch. R. 113 Sib.
56 polychæta Thoms Op.681 Cauc.
57 Dufouri-Dej. v. 541 E.
Rosalesi-Reiche.
58 Rossii-Dej. 66 ? I.
castaneipennis Costa.
m Dragonetti Costa.
59 Genei-Gené R. 88 Corse.

Orinocarabus Kr.

60 guadarramus-Laf. E.
v Steuarti Deyr. R. 114
v errans Gory R. 114 Port.
v Heydeni d'Ol. Port.
61 Ghilianii-Laf. R. 96 E[s].
62 Presli-Dej. v. 556 G.
63 Roseri Fald. R. 99 Cauc.
♂ sphodrinus Fisch.
64 Stæhlini-Adams Dej. 128 Cauc.
65 acutesculptus Chd. Amur.
carinulatus Chd.
v Christophi Kr. R. 85
66 convexus-F. Dej. 158 Eur.Sib.
v Hornschuchi Hop.Dej.160 Illyr.
v striolatus Fisch. Cauc.
v oblongulus Mots.Ab.4264 Cauc.
rhinopterus Hampe. R. 116
æmulus Fisch. [Perse.
v dilatatus Dej. 158 Autr.
v perplexus Schm. G.
v tristis Mots. Oural.
turcomanicus Mots.
v simplicipennis Dej.
v impunctatus Géh. Autr.
Merkli Hopffg.

Oreocarabus (Géhin).

67 hortensis-L. Eur.
gemmatus F. Dej. 162
Neumeyeri Hampe Alp.A.
68 sylvestris-F. Dej. 165 ? Alp.
v concolor Panz.
v nivalis Heer. Helv.
69 Putzeyanus-Thoms. R. 100 Helv.
maritimus Schm.
70 Fairmairei-Thoms. R. 95 Alp.
Baudii Kr.
cenisius Kr.
Sellæ Kr.
71 brevicornis Kr. R. 100 A

tyrolensis Kr.
puncticollis Kr.
lombardus Kr.
72 Hoppei-Germ. Dej. 164 Styr.
v Redtenbacheri Redt. Transyl.
angustatus Redt.
v Milleri Thoms.
glacialis Miller.
v transsylvanicus Dej. Transyl.
? carpathicus Bielz.
73 alpestris-Sturm.Fn.III.111 Autr.
v illyricus Kr. Illyr.
v amplicollis Villa Iⁿ.
74 alpinus-Dej. 166 Alp.
mimethes Kr.
Bertholinii Kr. R. 100
bernardinus Kr.
castanopterus Villa.
75 Latreillei-Dej. 168 Alp.
v Bremei Stierl. Alp.
76 carinthiacus-Sturm. Carint.
Molli Dej. 64.
77 truncaticollis Esch.R.101 Sib.
78 aurocinctus Mots.Ab.18.80 Daur.
Klugi Manh.
79 Linnei-Panz. Dej. 169 Eurᵉ.
v angustatus Panz. Aut.
v Scopolii-Dej. Aut.
v polonicus Mots. Polog.
v Macairei Dej. Hong.

Eutelocarabus (Géhin).

80 conciliator-Fisch.Dej.v.542 Kamts.
v femoralis Mots.
v Faldermanni Dej.v.543 Amur.
v Kirbyi Fisch. Amur.
vinculatus-Gebl. Oural.
v kamtschaticus Mots. Kamts.
v dauricus Fisch. Sib.
81 arvensis-F. Dej. 75 Eur.méd.
eremita Fisch. Cauc.
silvaticus Dej.
Schrickeli Dej.
v pomeranus Dej. F.
Seileri Heer. Helv.
v æreus Dej.
v alpicola Heer. Helv.
anglicus Mots.Ab.4 256 B.
82 Deyrollei-Gory R. 106 E°.
83 laticollis Mots. Cat. 77 Sib.
84 Mariettii Cristof. R. 104 Armén.

Limnocarabus (Géhin).

85 clathratus-L. Dej. 108 ☿ Eur.
adspersus L.
æneopunctatus Voet.
Eversmanni Mots.
86 Menetriesi Fisch.Dej.v.550 Rⁿ.
87 incompletus Fisch. Sib.
Ehrenbergi Fisch. Sib.
v palustris Dej.v.548 Kamts.
88 songaricus Mots. Cat. 77 Kirg.
89 granulatus-L.Dej.106 ☿ Eur.Sib.
cancellatus F.
campestris Adams.
hæmatomerus Kr.
dauricus Manh. Kr.
duarius Morav.
elongatus Fisch.
forticostis Kr.
debilicostis Kr.
parvicollis Kr.
v parallelus Fald. Sib.
v Leander Kr. Cauc.
v interstitialis Duft.
palustris Dej. v. 548
v ætolicus Schm. G.
90 sculpturatus Men.Fald.R.110 Cauc.
ætolicus Thoms.
v Sommeri Manh.Fald.R.110 »
91 Etholeni Manh.Mosc.49.226 Daur.
92 Wulfiusi Morav. Sib.
venustus Morav. R. 86
93 Maacki Morav. R. 110 Sibᵉ.
94 Mæander Fisch. Dej. 486 Sib.

Hygrocarabus Thoms.

95 nodulosus-Creutz.Dej.110 ☿ Eur°.
variolosus Fisch.
Weigeli Panz.

Hemicarabus (Géhin).

96 nitens-L. Dej. 121 Eur.
97 tuberculosus Dej. v. 549 Sib.
tuberculatus Fisch.
v granosus Chd. Sib.
Etholeni Mots.
v strophium Fisch. Sib.
98 Mac Leayi Dej. 485 Daur.

Sphodristocarabus (Géhin).

99 Adamsi Adams R. 106 Cauc.
chiragricus Fisch.
subcyaneus Kr.
v Eichwaldi-Fisch. R. 107 Cauc.
elegantulus Mots.
v chrysitis-Mots. Cauc.
? varians Fisch. Dej. 81
v Hollbergi-Manh. Cauc.
100 Bohemani Mén. Fald. R. 108 Cauc.
Hollbergi Chd.
v separandus Kr. Cauc.
101 armeniacus-Manh R. 107 Cauc.
v incatenatus Manh. Cauc.
subincatenatus Kr. Cauc.
v fulminans Kr. Cauc.
102 subcostatus Mots. R. 107 Sib.
collaris Mots.
103 Kindermanni Chd. R. 108 Sib.
104 Bischoffi Chd. Nat.
Kindermanni Hampe R. 102
105 macrogonus-Chd. 102 Nat.
Theophili Deyr.
106 Scovitzi Fald. R. 103 Perseⁿ.
Gilnickii Deyr. Perseⁿ.
107 corticalis Mots. Ab. 18. 76 Rˢ.

Macrothorax Desmar.

108 Aumonti Luc. R. 73 Maroc.
109 Olcesi Putz. R. 73 Maroc.

Eurycarabus (Géhin).

110 morbillosus-F. Alg.
alternans Palrd. Dej. 95.
v Servillei-Sol. Sic.
v Mittrei Luc. Alg.
111 planatus Chd. R. 74 Sic.
Thomsoni Fairm.
112 rugosus-F. Alg.
v bæticus-Deyr. E.
v barbarus-Dej. 98 E.
v celtibericus-Germ. Dej. 97 Port.
v Brannani Schauf. E.
113 numida-Cast. Alg.
Varvasi Sol. R. 112.
? Famini Thoms.
114 Favieri Fairm. R. 112 Maroc
Lucasi Fairm.
v piraticus Fairm. Maroc.
115 Maillei-Sol. R. 111 Alg.
Peletieri Cast.
116 Famini-Dej. 62 Sic. Alg.
v Lucasi Deyr.

Eucarabus (Géhin).

117 Ullrichi-Germ. A.
morbillosus Panz. Dej 104.
rhilensis Kr.
Stussineri Haury.
viridulus Kr.
viridilimbatus Kr.
parallelus Kr.
superbus Kr.
cupreonitens Kr.
robustus Kr.
aurocupreus Reit.
v fastuosus-Palrd. Hong.
glaucus Haury.
v arrogans Schm. Hong.
118 simulator Kr. Servie.
versicolor Thoms.
serbicus Hopffg.
119 graniger-Palrd. Dej. 103 Hong.
v mœstus Dej. Hong.
nicanor Haury.
120 emarginatus-Duft. Dej. 102 Dalm.
maximus Haury.
corpulentus Kr.
v intermedius Dej. 104 Dalm.
trentinus Kr.
v Duftschmidi Géhin A.

affinis Duft.
Bohachi Reit.
v oblongus Sturm. Carint.
v ? nigricornis Schm. Helv.
121 cancellatus-Illig. Dej. 99 Eur.
granulatus F.
hæmatomerus Kr.
rufipes Kr.
v excisus-Dej. 101 A.
punctulatus Schm.
v tuberculatus-Dej. 101.
Merlachi Dej.
Letzneri Kr.
scythicus Dej.
v semistriatus Fisch. R.
v confluens Fisch. Sib.
v verrucosus Heer F.
v assimilis Duft. Helv.
v fusus Palrd. F.
carinatus Charp.
dolens Kr.
122 vagans-Ol. Dej. 84 F^s.
123 italicus-Dej. 85 F^s.
124 interruptus-Dej. v. 547 Tén.
abbreviatus Brul.
125 faustus-Brul. Woll. R. 109 Can.
126 coarctatus Brul. Woll. R. 109 Can.
127 Cristoforii-Spence Fr. 33. 500 Pyr.

Alysocarabus (Géhin).

128 catenatus-Panz. Dej. 71 Carn.
albanensis Parreyss. Styr.
v subvirescens Mots. Ab. 4. 254
v Herbsti-Dej. 70. Croat.
129 montivagus-Palrd. Dej. v. 546 Hong
v illyricus Kr. Illyr.
v villepiticus Hampe Croat.
v blandus Friw. Hong.
130 Parreyssi Palrd. Dej. 72 Croat.
v Gattereri Haury Styr.
Dobiaschi Haury Croat.
131 cumanus Fisch. Dej. 83 R.
v Billbergi Manh. Dej. v. 545 Cauc
v sobrinus Mén. Cauc.
v Sedakovi Fisch. Cauc.
132 Stcheglovi Manh. Fisch. R. 105
uralensis Mots. R. 105 [Oural
v Zakharschevskii Mots R 105 R^s
133 biseriatus Chd. R. 117 Cauc.
134 gemellatus Mén. Fald. i. 21 Cauc.
135 æruginosus-Fisch. Dej. 55 Sib.
Langsdorffi Dej.
v putus Mots. Ab. 18. 78 Sib.
v spasskianus Fisch. Sib.
v æreus-Fisch. Dej. 57 Altaï.
v virgatus Dej. Altaï.
v gryphus Mots. Ab. 18. 78 Sib^e.
v incertus Mots. Ab. 18. 77 Sib^e.
inconspicuus Chd.
136 Stschukini Fisch. Mosc. 44. 135
♀ æquatus Mots. Sib^e.
137 Eschscholtzi-Manh. Dej. v. 539
138 Hermanni Manh. Dej. v. 539 Sib^e.
139 tarbagataïcus Kr. R. 92 Sib^e.
140 melambaphus Fisch. Mosc. 32. 437 Kirg.
141 Guerini Fisch. R. 111 Sib.
v Erichsoni Fisch. Sib.
duarius Mots.
142 obsoletus-Sturm. Hong.
carpathicus Palrd.
v Sacheri-Dej. A.
v euchromus Palrd. Dej. v. 545 A.

Morphocarabus (Géhin).

143 Gebleri Fisch. Dej. 86 Altaï.
144 monilis-F. Dej. 73 Eur.
catenulatus Ol.
femoratus Géhin.
tannicus Heyd.
v affinis Panz. Alp.
v interpositus Gehin Savoie.
? Kroni Hope A.
v gracilis Kust.
v regularis Wism.
alticola Bellier.
nigritulus Kr.
granulatus Ol.
v consitus Panz. A.
affinis Heer.

versicolor Friw.
Schartowi-Heer. Helv.
rufofemoratus Mot. Ab. 4. 256
v helveticus Heer. Helv.
145 Scheidleri-Panz. Dej. 42 A.
? repercussus Drap.
cæruleus Panz.
purpuratus Sturm.
æneipennis Sturm.
virens Sturm.
Stenzi Villa.
v gibbicollis Mots. Ab. 4. 254.
v Preyssleri-Duft. Dej. 45 A.
ambitiosus Schauf.
improbus Schauf.
principatus Schauf.
superbus Schauf.
viridicinctus Schf.
v Zawadski Friv. Thoms. Carpat.
v comptus Dej. v. 554 Hong.
Hopffgarteni Kr.
Mærklii Kr.
v incomptus Kr. Hong.
v Hampei Kr. Hong.
aurosericeus Kr.
146 Rothi-Dej. v. 537 Transyl.
æquistriatus Kr.
variistriatus Kr.
4-catenatus Kr.
latestriatus Kr.
v præcellens Palrd.
147 Illigeri Dej. 41 Croat.
parallelus Kr.
148 Kollari-Palrd. Dej. 42 Hong.
semetricus Kr.
magnificus Kr.
149 excellens-F. Dej. 46 R[s].
Goldeggi Duft.
v erythrocnemus Fisch. R.
erythromerus Dej. 48 R.
150 regalis-Fisch. Dej. 54 Sib.
cuprinus Fisch.
alyssidotus Fisch.
v cyanicollis Dej.
pasianax Fisch.
v dubius-Mots. Ab. 18. 79.
151 Henningi-Fisch. Dej. 52 Altaï.
Jenissoni Kr.
152 Sahlbergi-Dej. 484 Altaï.
spurius-Manh.
153 viridilimbatus Mots. Ab. 4. 255 Sib.
Raddei Morav.
154 Baëri Mén. R. 87. Turk.
155 Hummeli-Fisch. Sib.
v smaragdulus Kr. Amur.
v obversus Mots. Ab. 18. 77. Sib.
venustus Morav. R. 86.
v Burnaschevi Dej. 57 Sib.
Middendorfi Mén. R. 87 Sib.
v ochoticus Manh. Ochot.
tristiculus Kr.
156 lineolatus Morav. R. 95 Baïc.
157 Loschnikowi-Fisch. Dej. v. 557 »
cyaneoviolaceus Mots. Ab. 18. 76
158 odoratus Mots. Ab. 18. 76 Altaï.
Dohrni Gebl. Altaï.
159 interstinctus Mots. Ab. 4. 256 Sib.
160 massagetus Mots. Ab. 18. 76 Sib.
altaïcus Gebl. Sib.
161 Stortzovi Manh. Mosc. 49. 229 Sib.
162 Chaudoiri Gebl. R. 103 Sib.
163 decolor Fisch. R. 117 Sib.

Trachycarabus (Géhin).

164 nemoralis-Illig. ? Eur.
hortensis F. Dej. 156.
prasinitinctus Heyd.
165 monticola-Dej. 157 Alp[s].
166 Besseri-Fisch. Dej. 153 R[s].
♂ thoracicus Fisch.
v fossulatus Dej. 489 R[s].
hæres Fisch. R. 93.
v Krynickii Fisch. R[s].
v bosphoranus Fisch. Dej. 149 R[s].
v carbonarius Mots.
167 campestris-Fisch. Dej. 154 R[s].
errans Fisch.
parallelus Fisch.
? planus Mots.

v cribricollis Mots.
orbicollis Mots.
168 Stschurowski Solsk. R 133 Turk.
v Ballioni Kr. Turk.
angustatus Ball. R. 97.
169 variabilis Ball. R. 98 Turk.
170 Lindemanni Ball. R. 94 Turk.
171 subparallelus Ball. R. 94 Turk.
172 striatus Ball. R. 94 Turk.
173 carbonatus Géhin Turk.
carbonarius Ball. R. 98 Turk.
174 Vladsimirskyi Dej. v. 555 Daur.
175 seriatoporus Fisch. Ent. III. 218 »
176 sibiricus-Fisch. Dej 150 Sib.
v Ledebouri Fisch. Altaï.
v mandibularis Fisch. Altaï.
v riphæus Mots. Ab. 18, 79.
v obliteratus Fisch. Altaï.
obsoletus-Fisch. Dej. v. 554.
? tibialis Fisch. Altaï.
177 frater Kr. R. 93 Sib[e].
178 congruus Mots. Ab. 4. 255 Sib.
179 Wiedmanni-Mén. Fald. R. 89 Nat.
v turcicus Mots. Ab. 4. 253 Nat.
v Gotschi Chd. R. 89. Armén.
v Victor Fisch. Cauc.
Motschoulskyi Koln.
180 erosus Mots. Ab. 4. 257 Song.
181 Mannerheimi-Dej. 52 Sib.
Latreillei Fisch.
Dejeani Fisch.
♀ interruptus Fisch.
dimidiatus Fisch.
182 Estreicheri-Fisch. Dej. 48 Podol.
v Jægeri Mén. R.
v accuratus Chd. R.
v adoxus Fisch. Cauc.
v modestus Fisch. R[s].
183 alysidotus-Illig. Dej. 63. F.
184 scabriusculus-Ol. Dej. 49 Eur[e].
agrestis Creutz.
erythropus Fisch.
Lippi-Dej. 51 Hong.
v inapertus Mots. Ab. 4. 255 R[s].
v Karelini Fisch. R[s].
v Hoffmanni Mots. R[s].
v curvatus Mots. Sib[e].
? lævior Krynk.
v minutus Mots. R[s].
185 microderus Chd. Nat.
rumelicus Chd. Rép. 12. R. 118
186 scabripennis Chd. R. 118. Armén.

Mimocarabus (Géhin).

187 maurus-Adams Dej. 59 Cauc.
discoideus Reit.
v paphius Reit. Nat.
v ottomanus Friv. T.
v gemellus Fisch. Cauc.
v Hochhuti Chd. R. 91 Armén.
v Osculatii Oscul. Perse.
188 Bogdanovi Ball. R. 91 Turk.
189 kuldshaensis Ball. R. 92 Turk.
190 Kruberi-Fisch. Dej. 60 Daur.
v tuberatus Morav. Daur.
? elevatus Mots. Daur.
v Bungei Gebl. R. 119 Daur.
191 breviformis Chd. Rép. 11 Song.
192 Ledereri Gaut. Ab. 7. 203 Syr.
193 pumilio-Kust. R. 90 Armén.

Coptolabrus Sol.

194 smaragdinus Fisch. Dej. 487 Sib.
v longipennis Chd. Sib.
pyroclopus Kr.
195 Schrenki Mots. Ab. 16. 59 Amur.

Plectes Fisch.

196 ibericus Fisch. Chd. R. 76 Cauc.
v Dammerti Chd. Cauc.
v refulgens Chd. Cauc.
Lafertei Chd. Cauc.
v Ledereri Schm. Cauc.
v caucasicus Mots. Cauc.
197 protensus Schm. Rép. 13 Cauc.
198 compressus Chd. R. 77 Cauc.
199 Mellyi Chd. R. 78 Cauc.
200 Steveni Mén. Cauc.
v Schamyli Hampe. R. 79 Armén.
invictus Chd.

201 ponticus Chd. R. 80 Nat
202 Kraatzi Chd. 80 Cauc.
203 kasbekianus Kr. R. 81 Cauc.
204 macropus Chd. R. 82 Cauc.
205 cupreus Chd. R. 85 Cauc.
206 Biebersteini Mén. R. 82 Cauc
v Kolenatii Chd. R. 83 Armén.
v fossiger Chd. Armén.
v suramensis Kr. Armén.
207 Puschkini-Adm.Chd.R 83 Cauc.
208 osseticus Adams. Dej. 182 Cauc.
v Mussini Germ. Cauc.
Steveni Mots.
mirabilis Hampe.
209 nothus Adams.
v deplanatus Fisch. Dej 183 Cauc
v planipennis Chd. R. 84 Cauc.
210 Fausti Dohrn. Chd. R. 84 Cauc
211 Riedeli Men. R. 76 Cauc.
212 Creutzeri-F. Dej. 178 Carn.
viridimicans Kr.
v Kircheri Germ. Tyr
v baldensis Schm. Tyr.
213 depressus-Bon. Dej. 180 ☿ Alp°.
Bonellii-Adams R. 75. Dej. 181
glacialis Gaut.
v intermedius Kr.
v lucens Schm. Alp.
v cychroïdes Baudi. Alp.
v Peyrolerii Villa. Alp.
214 malachiticus Hampe. Galitz.
215 Fabricii-Panz. Dej. 184 Alp.A.
v Heeri Germ. Helv.
v Bugnoni Chd.
v polonicus Schm. Carpat.

Cechenus Fisch.

216 Bœberi Adams R. 132 Dej. 185.
v Fischeri Fisch. Cauc.
v longiceps Chd. R. 132 Cauc.
217 Kauffmanni Solsky. R. 131 Turk.

Platychrus Koln.

218 irregularis-F. Dej. 187 ☿ Eur^s.
♀ sculptilis Heer.
bucephalus Kr.

Iniopachys Sol.

219 pyrenæus-Dej. 188 F^s.
v costatus Kr.
220 auriculatus Putz. R. 131 Pyr.

Chætocarabus Thoms.

221 Adonis-Hampe. Thms. R. 70 G.
v Merlini Schm. R. 70 G.
222 intricatus-L. ☿ Eur.
cyaneus F. Dej. 176
gigas Heer.
bohemicus Haury.
liburnicus Haury.
v montenegrinus Kr. Montén.
angustulus Haury. Hong.
v Lefebvrei-Dej. 177 Sic.
♀ Bayardi Sol.
v silaensis Haury. I^s.

Chrysocarabus Thoms.

223 hispanus-F. Dej. 174. F^s.
224 Olympiæ-Sella. R. 125 Alp.I.
Sellæ Stierl.
Stierlini Heyd.
225 rutilans-Dej. 173 Pyr.
226 splendens-F. Dej. 171 Pyr.
carolinus F.
v basilicus Chevrl. Pyr.
Troberti Kr.
v Whitei Deyr.
227 viridis Dej. 172 Pyr.
228 lineatus-Dej. 117 E.
v lateralis-Chevrl.
229 punctatoauratus-GrmDej 113 Pyr.
v Farinesi-Dej. 115.
230 auronitens-F. Dej. 118 ☿ Eur°.
auratonitens Illig.
nigripes Heyd.
v Escheri-Palrd. Dej. 116 Hong
v Zwicki Heer. A.
v festivus-Dej. 115 A.
v cupreonitens-Faust. G.
Putzeysi Mors. Belg.
v atratus Heer. S.
v opacus Haury. Helv.
231 Solieri-Dej. 119 Alp°.

Carabus L.

232 auratus-L. Dej. 111 ♀ Eur.
Honnorati Dej. 111 F^s.
intercostatus Gredl. Tyr.
Lasserrei Doué.
v lotharingus-Dej. 488 F^s.
233 amœnus Chd. R. 75 Altaï.

Ctenocarabus Thoms.

234 galicianus-Gory. Deyr. R. 74 E^n.

Cathoplius Thoms.

235 asperatus Dej. 209. Maroc.
cychrocephalus Fairm.
236 stenocephalus Luc. Rép. 11 Maroc

14. CALOSOMA Weber.

1 sycophanta-L. Dej. 193 ♀ Eur. As.
severum Chd. T.
rapax Mots. Ab. 4. 265 Nat.
v marginatum Gebl. R. 134 Song.
2 inquisitor-L. Dej. 194 ♀ Eur.
antiquum Fourc.
cupreum Dej.
punctiventre Reiche G.
v cyanescens Mots. Ab. 4. 265
viridulum Kr. Amur.
clathratum Koln. Cauc.
3 æneum Mots. Ab 4. 263 Amur.
4 investigator Illig. Eur^c.
sericeum Sturm Dej. 206.
v caspicum Fisch. Casp.
v russicum Fisch. R.
v dauricum Mots. Ab. 18. 80 Daur.
v sibiricum Mots. Ab. 18. 81 Sib.
v lugubre Mots. Ab. 18. 81 Turk.
v rugulosum Mots. Turk.
v leptophyum Fisch. Turk.
5 denticolle-Gebl. R. 134 Sib.
v granulosum Mots. Ab. 18. 81 »
6 imbricatum Klug. R. 194 Egyp.
7 Olivieri-Dej. v. 559 Can.?
azoricum Heer Açores.
8 sericeum-F. ♀ Eur.
auropunctatum Payk. Dej. 203.
v parallelum Mots. Ab. 18. 82 Turk
v ? dsungaricum Gebl. Turk.
indagator Gebl. Turk.
9 turcomanicum Mots. Ab. 18. 82 »
læviusculum Mots. Ab. 18. 82 »
tectum Mots Ab. 18. 82 Turk.
10 indagator-F. Dej. 205. Eur^s.
v Maderæ-F. Dej. v. 563
[Mad. Alg.

Callisthenes Fisch.

11 reticulatum-F. Dej. 208 Eur. temp
12 arabicum Mots. Ab. 4. 262 Arab.
13 Eversmanni-Chd. R. 135 Nat.
14 breviusculum Manh. R. 135 Armén.
v Reichei-Guér.
araraticum Chd.
v orbiculatum Mots.
Motschulskyi Fisch.
15 üsgentense Solsky R. 136 Turk.
16 substriatum Mots. R. 137 Perse.
17 Ballioni Solsky Turk. I. 24 Turk.
18 Kuschakewitschi Bal. R. 137 Baïc.
19 Fischeri Mén. R. 137 Sib.
20 Semenovi Mots. Song.
elegans Kirsch. R. 139 Song.
Ssewertzovi Ball. R. 138
v Manderstjernæ Bal. R. 139 Sib.
21 Panderi-Fisch Dej. 211 Kirg.
22 Karelini-Fisch R. 140 Song.

15. CYCHRUS F.

1 spinicollis Dufr. R. 140 Pyr.
acuticollis Dufr.
v Dufouri Chd. Rep. 14 Pyr.
2 æneus Fisch Dej. 11 Cauc.
signatus Fald.
? granulatus Mots.
3 semigranosus-Palrd. Dej. 9 Hong.
v balkanicus Hopfg. Balk.
4 cordicollis-Chd R. 141 Alp. I.
Mellyi Heer. Helv.
glacialis Cristof
5 attenuatus-F. Dej. 10 Eur^o.
proboscideus Ol.

46. Métamorphoses de divers insectes.
1856. Soc. Sc. Liège, x. p. 233-280. pl. 2.— Sépar. 1855. p. 5. pl. 2.

47. Métamorphoses de la *Cochylis hilarana* H. Schœf.
1856. Soc. ent. Fr. 3e sér. IV. p. 33-38. pl. 1. n° 3.

48. Nouvelle excursion dans les Grandes-Landes.
1857. Soc. Lin. Lyon, nouv. sér. IV. p. 83-180. — Sépar. p. 100.

49. Note pour servir à l'histoire des mœurs des *Apions*.
1863. Soc. ent. Fr. 4e sér. III. p. 451-469.

50. Quelques mots sur la chenille qui dévore les feuilles du pin.
1864. Soc. agric. Landes, p. 177-186.

51. Descriptions d'espèces nouvelles de Coléoptères.
1864. Soc. ent. Fr. 4e sér. IV. p. 275-303.

52. Notes diverses.
1864. Soc. ent. Fr. 4e sér. IV. p. 304-310.

53. Descriptions d'espèces nouvelles de Coléoptères ; rectifications et notes.
1865. Soc. ent. Fr. 4e sér. V. p. 505-512.

54. Communications sur les insectes nuisibles.
1865. Soc. ent. Fr. 4e sér. V. Bul. p. 17-19.

55. Descriptions d'insectes nouveaux.
1866. Soc. ent. Fr. 4e sér. VI. p. 181-196.

56. Sur les insectes nuisibles aux récoltes en 1865-1866.
1867. Soc. agric. Landes, p. 461-473.

57. Notices entomologiques.
1869. Soc. ent. Fr. 4e sér. IX. p. 453-468.

58. Histoire des insectes du pin maritime : Diptères.
1870. Soc. ent. Fr. 4e sér. X. p. 135-232 et 321-366. pl. 5. — Sépar. p. 144.

59. Descriptions de Coléoptères nouveaux.
1870. L'Abeille VII. p. 1-33.

60. Réflexions sur les larves de Coléoptères.
1870. L'Abeille VII. p. 34-37.

61. Les Oiseaux et les Insectes.
1873. Soc. Sc. Liège, 2e sér. III. p. 673-730. — Sépar. p. 58.

62. Résultats de quelques promenades entomologiques.
1873. Soc. ent. Fr. 5e sér. III. p. 61-98 et 249-252.

63. Synonymies de Coléoptères et rectifications.
1873. L'Abeille XV. Nouvelles, 2e sér. 2° p. 5-7.

64. Sur le *Bruchus irresectus* F. Sch.
1874. L'Abeille XV. Nouvelles, 2e sér. 3° et 4° p. 9-16.

65. Descriptions de quelques insectes jugés nouveaux.
1874. L'Abeille XIII. p. 1-14.

66. Notes sur les métamorphoses du *Brachycerus albidentatus* Gyl.
1874. Soc. ent. Fr. 5e sér. IV. p. 125-133. pl. 4. f. 1-2.

67. Réponse à la critique du mémoire relatif aux Oiseaux et aux Insectes.
1875. Soc. agric. Landes.

68. Nouvelles promenades entomologiques.
1876. Soc. ent. Fr. 5e sér. VI. p. 171-244.

69. Premières rectifications et additions aux Nouvelles Promenades entomologiques.
1876. Soc. ent. Fr. 5e sér. VI. Bul. p. 216-217.

70. Descriptions de larves de Coléoptères, répandues dans le catalogue des Coléoptères des Landes du docteur Gobert.
1876. Soc. Hist. Nat. Toulouse, VII. p. 295 et suiv.—Sépar. p. 329.

71. Rectifications et additions aux Promenades entomol.
1877. Soc. ent. Fr. 5e sér. VII. p. 379-386.

72. Larves de Coléoptères.
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXII. p. 259-418. + 1877. XXIII. p. 1-430. pl. 14. — Sépar. 1877. p. 590. pl. 14.

73. Notice nécrologique par Mulsant.
1878. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXV. p. 95-110. Portrait.

74. Notice nécrologique par le Dr Al. Laboulbène.
1879. Soc. ent. Fr. 5e sér. IX. p. 373-388. Portrait. — 1880. L'Abeille XVIII. Nouvelles, 2e série, n° 29, p. 113-115. Portrait.

La collection de Perris, composée d'insectes d'Europe de tous les ordres, nombreuse en espèces de France recueillies par lui-même, et surtout précieuse par les larves et les nymphes qu'il a élevées et dont il a fait l'histoire, a été acquise par l'Ecole d'agriculture de Montpellier.

37 angustatus Dej. v. 410 Alg.
v hispalensis-Ramb. E.
andalusiacus-Ramb.R.152 E[s].
38 elongatus Tourn. Ab. 6. 364 Sic.
39 pygmæus-Dej. II. 461 Maroc.
testaceus Ramb. E[s].
40 obliquetruncatus Per.Ab.13.1 Alg.

---

41 dubius Ball. R. 152 Turk.
42 atripensis Bal. R. 153 Turk.
43 joenius Patty Ab. 7. 37' Sic.
44 siculus Patty Ab. 7. 37' Sic.

26. CYMINDIS Latr.

Iscariotes Reiche.

1 hiericontica Reiche Chd.56 Palest.

Psammoxenus Chd.

2 sabulosa-Chd. 57 R. 153 R[s].

Cymindis Latr.

3 canigoulensis Fairm. Chd. 58 Pyr.
4 Chaudoiri Fairm. Chd. 59 Sic.
5 humeralis-F. Dej. 204 Chd. 59
Dianæ F. [Eur.temp.
sesquistriata Panz
humerosa Quens.
elongata Heer
hybrida Heer
? Servillei-Sol.
6 sinuata Reiche Chd.Mosc.75.55' G[s].
7 adusta-Redt Chd. 60 Syr.
corrosa Reiche
russipes Manh.
8 tabida Reiche Chd. 61 Palest.
9 pallida Reiche Chd. 61 Syr.
10 marginella Brul. Chd. 62 Lanz.
11 Favieri Luc. Chd. 63 Tang.
confusa Fairm.
12 africana Chd. 63 Tang.
13 Leachi Reiche Chd.Mosc.75.55 I.
14 distinguenda Chd. 63 G.
15 leucophthalma-Luc. Chd. 64 }
obtusicollis Mots. [E[s] Alg.
setifensis Luc.
16 angustata Costa R. 153 I.
17 taurica Mots Ab. 18. 60 R[s].
18 axillaris-F. Chd. 65 FAEI.
homagrica Duft. Dej. 208
coadunata Steph.
angularis Steph.
macularis Steph.
lævigata Steph.
v meridionalis Chd. Sic.
sicelidis Reiche
v lineola-Dufr.
v armoricana Chd [Tang.
19 maroccana-Rch. Chd. Mosc.75.56'
20 palliata-Fisch.R.154 Chd.66 Orient
v omiades Fald. Cauc.
? homagrica Fisch.
seriepunctata Redt.
? lunaris Chd. Carint.
21 Marmoræ-Gené Chd. 67 Sard.
v designata Reiche Corse.
22 Maderæ Wol. Chd. 68 Mad.
lineata Wol.
23 levistria-Luc. Chd. 69 Alg.Mad.
suturalis Mots. Can.
24 suturalis-Dej. 206 Chd. 70 Égyp.
subovalis Mots. Syr.
25 accentifera Zubk. Chd. 70 R[s].
translucida Bal. R. 154 Casp.
26 pallidula Chd. 71 R. 154 Cauc.
27 Andreæ Mén. Chd. 71 Casp.Mesop.
imperialis Zubk. Arab.Chyp.
discoidea Peyr.
28 discoidea-Dej. v. 207 Chd. 71 E.

---

29 discophora Chd. 72 Lanz.Fuert.
discoidea Brul.
30 païvana Wol. Chd. 73 Salvag.
31 picta-Pal. Chd. 73 R[s] Sib.
cruciata-Fisch. Dej. 203 Armen.
32 4-signata Mén. Chd. 74 Turk.
33 decora-Fisch. Chd. R. 155 Kirg.
dorsalis Gebl.
obliqua Mots. [Liban.
34 pellucida-Latr. R. 156 Chd. 75'. 57
35 lineata-Quens. Chd. 74 R[s] Hong.

36 dorsalis-Dej. 206 Chd. 75 Casp.
37 fascipennis Kust. Chd. 75 F^s E.
38 crenata Chd. 75 T. Cauc.
39 alpina Chd. 76 Sic.
40 limbipennis-Chd. 76 Alg.
marginata Luc.
41 intermedia Chd. 78 Cauc.
42 cingulata-Dej. 209 Chd. 79 Alp. I.
flavomarginata Letzn. Styr.
43 coadunata Dej. 210 Chd. 79 Alp.
44 acutangula Chd. 80 Alp.
45 limbatella Chd. 81 Pyr^c.
46 Aubei-Tourn. Ab. 5. Chd. 81 Jura.
47 Vogeli-Schauf. Chd. 82 E^n.
48 compostellana-Reiche Chd. 83 E^n.
49 melanocephala-Dej. 210 Chd. 83
ruficollis Graells Pyr^cE.
ruficeps Chd. 84
50 monticola-Chevl. Chd. 84 E.
Chevrolati Per. Arc.
51 Baudueri Per. Corse.
52 affinis-Ramb. Chd. 85 E.
53 singularis Rosh. Chd. 85 E.
54 scapularis-Schm. Chd. 86 Eur^s.
axillaris Duft. Dej. 211
v bætica Ramb. Chd. 77 E
55 etrusca-Bassi Chd. 86 F^s I.
cribricollis Reiche
? confusa Peyr.
56 angularis-Gyl. Dej. 212 Chd. 87 S Sib.
lunaris Duft.
rectangula Mots.
57 ornata Fisch. Dej. v 308 Chd. 87 R^s.
58 velata Wol. Rép. 17 Gom.
59 amicta Wol. Rép. 17 Gom. Can.

—

60 miliaris-F. Dej. 216 Chd. 88
variolosa F. Eur. As^o. Tang.
v cyanoptera Chd. ESic.
v ? subcyanea Mots.
61 punctatissima Mots. Ab. 18. 58 Sic.
62 violacea Chd. 88 R.
? perforata Mots.
63 viridipennis Mots. Ab. 5. 225
[Chd. 89 Cauc.
64 cylindrica-Mots. Ab. 18. 57. Chd. 89
patruelis Sturm. [Kirg.
65 Faldermanni Gistl. Chd. 90 Sib.
pilosa Gebl. Dej. v. 312
66 cincta Brul. Chd. Mosc. 75. 59' Can.
67 lateralis-Fisch. Chd. 91 R^s Sib.
v obsoleta-Fald. Cauc.
m ? bivittata Fisch.
68 binotata-Fisch. Chd. 92 Sib^s.
v apicalis Manh. Sib.
v vittata-Fisch Sib.
v monochroa Chd. Daur.
marginalis Mots.
v ? sublucida Mots.
69 semivittata Chd. 92 Kiacht.
spectabilis Manh.
70 repanda Zubk. Chd. 93 Kirg. Baïc.
v figurata Mots.
v impicta Chd.
71 equestris Gebl. Chd. 94 Sib.
72 macularis-Dej. 212 Chd. 94 Eur^nSib.
binotata Sturm.
73 collaris Mots. Chd. 94 Daur.
74 rivularis-Mots. Ab. 18. 57 Chd. 95 »
75 vaporariorum-L. Chd. 98 Pyr. Alp.
humeralis Payk. R^n. Sib.
basalis Gyl.
punctata Dej. 214
v immaculata-Dej. v. 310 [Baïc.
intricata Mots. Ab. **18.** 58
76 ? Gebleri Mots. Chd. 99 Altaï.
77 Ehlersi Putz. R. 156 E.
78 Mannerheimi Gebl. Chd. 99 Sib.
79 rufipes-Gebl. Dej. v. 309 Chd. 100
80 rufescens-Gebl. Chd. 101 Kirg.
81 simplex-Zubk. Chd. 101 Sib.
82 altaïca-Gebl. Chd. 102 Altaï.
83 zargoides-Wol. Chd. 105 Ten.

Trymosternus Chd.

84 onychina-Dej. 217 Chd. 106 E.
85 plicipennis Chd. 109 E.
86 minima Vuilf. Chd. 109 E^s.
87 refleximargo Chd. 110 E.
88 cordata-Ramb. Chd. 111 E^s.
89 truncata-Ramb. Chd. 112 E^s. Tang.
90 dilaticollis Luc. Chd. 113 Alg^o.

Mnuphorus Chd.

91 sellata Gebl. Chd. R. 157 Turk.

Merizomena Chd.

92 basalis Chd. R. 157 Diarbek.
93 tricolor Gebl. Chd. R. 158 Song.
dimidiata Bal. R. 159
94 dimidiata Mots. Ab. 4. 221 Nat.

Cymindioidea Cast.

Platytarus Fairm.

95 Famini-Dej. II. 447. Chd. Mosc.
bufo Schm. [75.11' F^s. Sic.
96 Boysi Chd 11 Egyp.
97 tesselata-Dej. v. 314. Chd. 12 »
Osiridis Peyr.
98 bufo-F. Chd. 12 E. Afr.
mauritanica Dej. v. 312
v sulcata Ramb.
carinulata Fairm.
99 Reichei Chd. 13 Palest.
100 alternans-Ramb. Chd. 82 E^s.
Gaubili Luc. Alg.
101 gracilis-Dej. v. 313 Chd. 13.
protensa Rosh. [Tang. E^s Alg.

27. GLYCIA Chd.

1 ornata Klug. R. 159 Arab.
v Karelini Mots. Egyp.
2 castanea Klug. R. 159 Egyp.
3 dimidiata Men. R. 160 Sib.
4 unicolor Chd. R. 160 Egyp.
Henoni Fairm. Alg.
5 cingulata Gebl. R. 161 Sib.
fasciata Mots. Ab. 18. 56.
6 bicolor Solsky R. 161 Turk.
7 flavipes Solsky R. 161 Turk.
8 anthracina Solsky R. 161 Sib.

28. SINGILIS Ramb.

1 bicolor Ramb. R. 162 E^s.
2 soror-Ramb. R. 162 E.

Phlœozeteus Peyr.

3 plagiata-Reiche R. 163 Syr.
4 fuscipennis Schm. R. 163 G.
5 mauritanica-Luc. R. 104 Alg.

29. CORSYRA Dej.

1 fusula-Fisch. Dej. 327 Sib.

30. TRICHIS Klug.

1 pallida Klug. R. 164 Arab.
2 maculata-Klug. R. 164 Alg. Syr.

31. AETOPHORUS Schmidt-Gœb.

1 imperialis-Germ Dej. 229 Eur.
v ruficeps-Schm. I.

32. DEMETRIAS Bon.

1 apicalis Mots. Ab. 18. 60 Georg.
2 unipunctatus-Germ. Dej. 230
monostigma Curt. [Eur. Sib.
3 longicornis Chd. 165 Cauc.
4 amurensis Mots. Amur.
sibiricus Morav. R. 165 Amur.
5 atricapillus-L. Dej. 231 Eur.
elongatulus Duft. Dej. 232.
confusus Heer.
obscurus Steph.
obtusus Mots. Ab. 18. 60 F.
angulatus Mots. Ab. 18. 60 F.
punctatostriatus Mots Ab 4. 219 E
v sagitta Coye. Ab. 6. 368 Syr.

33. PSEUDOTRECHUS Rosh.

1 mutilatus-Rosh. R. 166 E^s Maroc.

34. DROMIUS Bon.

1 longiceps Dej. II. 450 R^o.
2 capitalis Fairm. R. 167 F^s.
3 suturalis Mots. Ab. 18. 60 Sib.
4 linearis-Ol. Dej. 233 Eur. Alg.
punctatostriatus Duft.
præustus Stev. R. 167
5 strigifrons Wol. Rép. 20 Gom.
6 amænus Wol. Rép. 30 Ten.
7 ruficollis Mots. Ab. 18. 61 Sib.
8 insignis Luc. R. 167 Alg.
9 marginellus-F. Dej. 243 Eur^n.
linearis Sturm.
10 oceanicus Wol. Rép. 20 Désert.
11 insularis Wol. Rép. 21 Mad.

12 meridionalis-Dej. 242 Eur^s.
13 angustus-Brul. R. 168 FA.
testaceus Er.
meridionalis Schm.
14 communimacula Fairm. R. 168 Alg.
15 alutaceus Wol. R. 168 Mad.
16 plagipennis Wol. Rép. 22 [Ten Hier
17 ater. Mots. Ab. 4. 219 Amur.
18 agilis-F. Dej. 240 ♀ Eur.
truncatus F.
velox F.
atricapillus Panz.
rufescens Hope.
rufus Dufr.
19 fenestratus-F. Dej. v. 352 Eur. Alg.
colon Thunb.
arcticus Ol.
biguttatus Clairv.
20 Oberti Mots. Ab. 4. 219 Livon.
21 4-maculatus-L. Dej. 239 ♀ Eur.
22 4-notatus-Panz Dej. 238 ♀ Eur. Alg.
spilotus Illig.
geminatus Hald. Amér^n.
v nigricornis Brul. F.
23 4-signatus-Dej. 236 FA.
24 bifasciatus Dej. 237 F^s. A. Cauc.
25 fasciatus-Dej. 238 Eur. Syr.
nigriventris Thoms.
notatus Steph.
oblitus Boïeld.
crucifer Luc. Alg.
sacerdos Peyr. Syr.
26 incertus Wol. Rép. 23 Lanz.
27 elliptipennis-Wol. Rép. 23 Can.
28 pervenustus-Wol. Rép. 24 »
29 Myrmidon-Fairm. Fr. 59. 103 F.
Ramburi La Br. Fr. 69. 21 E.
30 sigma-Rossi Dej. 235 Eur. Sib.
fasciatus Payk.
v bipennifer Babing.
v Sturmi Babing.
v parvicollis Wol. Gom.
v longicollis Wol. Ten.
31 vectensis Rye. M. Mag. 73. 73 B^s.
32 sellatus-Mots. R. 169 Egyp
33 melanocephalus-Dej. 234 BFA.
tener Coq. Oran.
34 vagepictus Fairm. R. 169 Tunis.
35 borysthenius Mots. R. 170 R^s.

35. BLECHRUS Mots.

1 glabratus-Duft. Dej. 244 Méd.
nigrita Wol. Mad.
femoralis Marsh.
longulus Dej. Sib.
v interstitialis Küst. Sic.
lævipennis Luc. Alg.
hispanicus Mots. Ab. 4. 220 E.
minutus Mots. Ab. 18. 62 Cauc.
exilis Schm. R. 170 G.
tantillus Mots. E.
maurus-Sturm. Schm. 170 Alg.
mauritanicus Luc.
2 glabrellus Chd. R. 170 Egyp.
glabratus Schm.
3 stricticollis Baudi Ab. 13. 39 Chyp.
4 suturellus Mots. Ab. 18. 61 Kirg.
5 plagiatus-Duft. Méd.
corticalis Dufr. Dej. 245
lineellus Fisch. Cauc.
6 vittatus-Mots. Baudi Ab. 13. 29 Chyp.

36. METABLETUS Schmidt Gæb.

1 lateralis-Mots. Egyp.
mutabilis Reiche R. 171 Syr.
2 fuscomaculatus-Mots. Ab. 18. 62
patruelis Chd. R. 171 [Cauc.
exclamationis Mén. Mong.
virgatus Reiche Syr.
obscuroguttatus Hart. Lanz.
arenicola Wol. Mad.
vittula Fairm. Alg.
3 obscuroguttatus-Duft. Eur^s.
spilotus Dej. 246 Alg.
impunctatus Steph.
? tibialis Mots. Ab. 18. 62 Cauc.
? humeralis Mots. Ab. 18. 61.
v montenegrinus Kust. Montén.
v obsoletus Dej. E.
v impressus Dej. Dalm.

v atratus Dej. A.
v valladolensis Gaut. Ab. 7. 76 E.
4 paracenthesis-Mts. Msc. 39. 91 Pers.
5 impunctatus Mots. Ab. 18. 63 Kirg.
6 scapularis-Dej. v. 354 Alg.
andalusicus Ramb. E^s.
7 pallipes-Dej. 246 Méd.
8 mongolicus Mots. Ab. 18. 62 Daur
9 obliquesignatus Solsky R. 172 R^s.
10 parallelus Bal. Solsky R. 173 Sib.
11 nitidulus-La Br. Fr. 67. 79 E.
12 foveolatus-Dej. v. 360 Tang.
cupreus Waltl. Ab. 6. 2 E^s.
inæqualis-Wol. Rép. 25 Can.
13 foveola-Gyl. Eur.
punctatellus Duft. Dej. 247.
bipunctatus Rossi
14 truncatellus-L. Dej. 248 Eur. Alg.

37. LIONYCHUS Wissm.

1 quadrillum-Duft. Dej. 249 Eur. Sib.
v bipunctatus-Heer Helv.
v striatulus Heer Helv.
2 Sturmi-Gené R. 173 Corse Sard.
3 major Mil. Ab. 7. 138 Transyl.
4 maritimus-Fairm. R. 173 F^s.
5 albonotatus-Dej. 249 E. Alg.
albomaculatus Luc.
6 obscurellus Dej. v. 362 Egyp.
versicolor Mots. Ab. 4. 220.

---

7 rufilabris Fisch. R. 174 R^s.
8 micros Stev. R. 174 Cauc.

38. APRISTUS Chd.

1 subæneus-Chd. R. 174 Cauc.
Prophetei Reiche Alg.
æreus Mots. Ab. 4. 221
v reticulatus-Schm. G. Sic
v striatipennis-Luc. Alg.
2 striatus Mots. Ab. 18. 63 Sib.

Microdaccus Schm.

3 opacus Schm. R 175 Egyp.

39. LEBIA Latr.

Dictya Chd.

1 cribricollis Morav. Chd. 123 Sib.

Rhopalostyla Chd.

2 vittata Zubk. Chd. 96 R. 176 Kirg.
virgata Mots. Ab. 18. 55.

Lionedya Chd.

3 mongolica Mots. Ab. 18. 62 [Chd. 127 Daur.

Lamprias Bon. Chd.

Lebida Mots.

4 fulvicollis-F. Chd. 130 Eur^s.
africana Sol. Alg.
Gerardi Buq.
5 pubipennis-Duft. Chd. 131 Eur^s.
fulvicollis Dej. 255 F^s.
thoracica Hope E.
6 cyanocephala-L. Dej. 256 Chd. 131
v annulata Brul. F. [Eur.
pilosella Mots.
geniculata Manh. Cauc.
nigritarsis Steph.
v violaceipennis Mots. F^s.
v femoralis Chd. R^s.
v ? cæruleocephala Chd. 133 Sic.
formosa Comol. I.
7 numidica-Luc. Chd. 134 Alg.
chloriventris Mots. E.
8 subovata Mots. Ab. 4. 218 Kirg.
9 crassicornis Mots. Ab. 4. 217 F^s.

Omalomorpha Mots.

10 festiva Fald. Chd. 135 Armén.
Manderstjernæ Bal. R. 176 Turk
v fuscipes Mots. Cauc.
11 punctata Gebl. Chd. 136 Kirg.
? obscuricollis Mots. Ab. 18. 57 »
12 maxima Mots. Ab. 18. 56 Kirg.
13 chlorocephala-Hofm. Dej. 257
rufipes Steph. [Eur. Sib.
v chrysocephala Mots. Ab. 4. 217 F^s.
m micans des Gozis. F.
14 rufipes-Dej. 258 Chd. 137 F^s.

---

15 humeralis-Dej. Chd. 164 Eur[s].
turcica Duft. Dalm.
axillaris Fisch. R[s].
4-maculata Villa I.
v lepida-Brul. Orient.
zonata Reiche
16 halomera Chd. R. 177 R[s].
17 trimaculata-Gebl. Dej. v. 371 Sib.
♂ trisignata Mén.
18 crux-minor-L. Dej. 261 Eur.Sib.
crux-major Ol.
v Andreæ Rossi
v errata Rossi
v caucasica Mots. Ab 18.64 Cauc.
v nigripes-Dej. 262 Eur[s].
? nigricollis Gené Sard.
19 cyathigera-Rossi Dej. 260 Méd.
anthophora Dufr. Sib.
trimaculata Villers.
20 hæmorrhoidalis-F. Dej. 266 Eur.
marginata Fourc.
21 turcica-F Dej. 263 Chd. 169 Eur[s].
scapularis Fourc.
bimaculata Fisch.
v 4-maculata-Dej. 264 F[s] E.
v Poupilieri-Chevl. Chd. 170 Alg.
22 senegalensis Chd. R. 177 Sen.
23 nilotica Chd. 220 R. 177 Egyp.

---

24 bifenestrata Morav. R. 178 Sib.
25 elevata-F. F. Marit
unifasciata Dej. v. 389
massiliensis Fairm.

---

26 violacea Bal. R. 178 Turk.
27 Ballioni Heyd. Turk.
4-maculata Ball. R. 178
28 albomaculata Bal. R. 178 Turk.

40. TETRAGONODERUS Dej.

1 sericatus Dej. IV. 498 Chd. 38 Egyp.
2 arcuatus-Dej. IV. 495 Chd. 38 Egyp.
3 intermedius Sls. R. 178 Chd. 38 Turk.

41. SOMOPLATUS Dej.

1 substriatus-Dej. IV. 16 Marseille.
laticollis Bohm.

2 fulvus-Muls R. 179 Marseille.
Marseuli Chd. Cette.
3 peregrinus Muls R. 180 Cette.

Microus Chd.

4 Mocquerysi Chd. Mosc. 76. 8' Rouen

42. PLOCHIONUS Dej.

1 pallens-F. F. marit.
Bonfilsi Dej. 251

43. MASOREUS Dej.

1 ægyptiacus-Dej. III. 538 Egyp.
rotundipennis Reiche Sic.
v affinis-Chd. Egyp.
testaceus Luc. Alg.
2 Wetterhali-Gyl. Eur.
luxatus Dej. III. 537 F.
laticollis Sturm.
v affinis Kust. E.
v axillaris Kust. Sard.
3 arenicola Wol. Rép. 27 Fuert. Lanz.
4 alticola Wol. Rép. 28 Ten.
5 nobilis Wol. Rép. 26 Fuert.
6 orientalis Dej. III. 539 Syr.
grandis Zim. Abyss.
laticollis Chd. Egyp.
7 ruficornis Chd. R. 180 Syr.
8 rutilus Schm. Ab. 6. 391 Egyp.
9 striatus Mots. Ab. 4. 221 Egyp.

Amphimasoreus La Br.

10 amaroides La Br. R. 181 Liban.

CHLÆNIDÆ

44. LORICERA Latr.

1 pilicornis-F. Dej. II. 293 ? Eur. Sib.
ænea Latr.
seticornis Mots.
v rufilabris Mots.

Elliptosoma Wol. R. 182.

2 Wollastoni-Javet R. 182 Mad.

45. PANAGÆUS Latr.

1 crux-major-L. Dej. II. 286 ? EurSib.
bipustulatus Ol.
crux Gyl.
equestris Fourc.
nobilis Gmel.
vicinus Gory.
elongatus Manh. Perse.
v trimaculatus-Dej. 288 F.
2 4-pustulatus-Sturm. Dej. 288 Eur.

46. CALLISTUS Bon.

1 lunatus-F. Dej. 296 Eur.Syr.
plateosus Fourc.
crux-minor Sulz.
eques Schrank.
Sulzeri Brahm.
v gratiosus Chd. ECauc.

47. CHLÆNIUS Bon.

Epomis Bon.

1 cicatricosus Mots. Ab. 4. 236 Perse
2 Dejeani-Dej. v. 669 GNat.
armeniacus Mots. Ab. 4. 236.
3 Pharaonis Mots. Ab. 4. 237 Egyp.
4 circumscriptus-Duft. Dej. 369 Eur[s].
cinctus Rossi.
Karelini Manh.
turcmenicus Mots Ab 4. 237 Turk
v ? brevicollis Chd. Egyp.
v ? senegalensis Gory Tang.

---

5 cæcus-Dej. v. 623 Egyp.
aulicus-Laf.
6 bifenestratus Klug. Chd. 41 Egyp.
7 viridis Mén. Chd. 72 Perse[n].
8 bæticus-Ramb. Chd. 79 E.
pretiosus Rosh.
9 fulgidicollis-Dufr. Chd. 80 Pyr.
nigripes Dej. 353 E.
10 gallæcianus-Chd. 81 E.
11 dives-Dej. 354 E.
12 proximus Mart. Ab. 17. 31 E.
13 Seoanei Fairm. R. 185 E.
14 transversalis Dej. v. 617 Egyp.
15 spoliatus-Rossi Dej. 312 Méd.
v nicanus Mots. Japon.
v ? inderiensis Mts Ab 4. 237 Casp
16 sulcipennis Dej. 307 Egyp.
17 subsulcatus-Dej. v. 642 Egyp.
fuscomarginatus Mots.
18 velutinus-Duft. Dej. 308 Méd.
cinctus Ol.
marginatus Rossi.
capensis Gory.
v auricollis-Gené Sard.Alg.
v Borgiæ-Dej. 311 Sic.
geniculatus Mots. Ab. 4. 236
19 festivus-F. Dej. 310 Méd.
zonatus Panz.
Fischeri-Kryn. Cauc.
♀ tenuistriatus Kryn.
v caspicus Mots. Ab. 4. 236 Casp.
20 dimidiatus Chd. R. 186 Casp.Syr.
palæstinus Reiche.
21 lyratus-Klug. Chd. 252 Egyp.
cruciatus Dej. v. 634.
22 tenellus Klug. Chd. 261 Egyp.
limbellus Mots. Ab. 4. 235.
23 Lucasi-Peyr. Chd. 263 Nat.
24 variegatus-Fourc. Chd. 271 Méd.
agrorum Ol. Dej. 313.
marginatus Fairm.
25 differens-Peyr. Chaud. 272 Nat.
26 terminatus-Dej. 318 R[s].
gratiosus Chaud.
27 circumductus Morav. Chaud. 275 Amur.
28 æratus-Quens Dej. 335 Alg.
algerinus-Gory.
v Varvasi-Cast. Alg.
29 flavicornis Fisch. Chd. 292 Turk.
binodulus Mots. Ab. 18. 128 Sib.
30 pallipes-Gebl. Dej. 348 Sib.
v corpulentus Mots.
31 seminitidus Chd. 299 Egyp.
32 canariensis-Dej. v. 657 Tén.
cyanicollis Brul.
33 cæruleus-Stev. Dej. 363 Georg.

34 æneocephalus-Dej. 362 R^s^GSyr.
v gracilis Dej. v. 663 G.
v auriceps Chd. R. 186 Casp.
35 Steveni Quens Dej. 364 R^s^.
36 Gotschi-Chd. R. 186 Casp.
angustatus Fisch. Turk.
angusticollis Manh.
37 semicyaneus Solsky R. 187 Turk.
38 cyaneus-Brul.Chaud.308 E^s^Maroc
azureus Dej. v. 664.
macrocerus Chd.
Favieri Luc.
39 virens-Ramb.Chd.309 E.
cœlestinus Chd. Alg.
montanus Luc.
40 infantulus Chd. 310 E^s^Tang.
41 chrysocephalus-Rossi Dej.361 Méd.
distinguendus Chd.
pubiger Dufr.
42 alutaceus Gebl. R. 187 Sib.
pubescens Mén.
cribricollis Zubk.
43 intermedius Chd. R. 188 Perse^n^.
fulvipes Chd.
affinis Laf.
44 Stschukini Mén. Chd. 314 Baïc.
45 togatus Klug. Chd. 318 Egyp.
46 holosericeus-F. Dej. 355 Eur.
tristis Schal.
carbonarius Rossi.
v anceps Manh. Sib.
47 Douei Peyr. Chd. 347 Syr.
48 reticulatus Mots. Ab. 18. 129 Baïc.
49 nigricornis-F. Dej. 351 ♀ Eur^n^.
Geoffroyi Brahm.
nitidulus Thunb.
upsaliensis Gmel.
v melanocornis-Dej.350 Eur.Sib.
fulgidus Steph.
punctatus Mots. Ab. 18. 128.
erythropus Fisch.
basalis Fisch.
cæruleocephalus Mts. Ab. 18. 127
v fuscitarsis Schm. G.
50 coxalis Fisch. Mosc. 44. 29 Georg.

51 melampus Mén. Chd. 350 Turk.
52 Schranki-Duft. Dej. 349 Eur^o^.
nitidulus Schrank.
v nitens Fald. [Armén.
? cordicollis Mots. Ab. 4. 233
v tibialis-Dej. 352 Eur^s^.
uliginosus Hochh. R.
v Kindermanni Chd. R.
53 chrysothorax Kryn. Chd. 352 R^s^Sib.
54 sulcicollis-Payk. Dej. 356 FA.
v alternans Chaud.
55 cælatus-Web. Dej. 358 SA^n^.
4-sulcatus Payk.
♀ sulcicollis Payk.
56 4-sulcatus-Illig. Dej. 360 AR^n^Sib.
57 vestitus-Payk. Dej. 320 ♀ Eur.As.
marginatus L.
dubius Hope.
v distinctus Chd. Port.
58 extensus-Esch. Dej. 316 As^e^.
59 obscurus Klug. Chd. 365 Sinaï.
60 tenuelimbatus Ball Solsk. R 188 Turk
61 pallidicornis Ball. R. 189 Turk.
62 flavipes-Mén. Chd. 367 Dalm.Syr.
exutus Friv. Crète.
persicus Redt.
v? confinis Mots. Ab. 4. 234 Perse.
63 syriacus Chd. 369 Mésop.
hospes Morav. Sib^e^.
64 semipurpureus Mts. Chd. 382 Amur.

---

65 latithorax Manh. Mosc. 44. 422 »
66 lineatus Mots. Mosc. 59. 488 »
67 costulatus Mots. Mosc. 59. 488 »
67^a^ pallidicornis Bul. Mosc. 70. 327 »

Dinodes Bon.

68 azureus-Duft. Chd. 45 Eur^s^.Syr.
rufipes Dej. 372.
decipiens Dufr.
rotundicollis Dej. 373.
v laticollis-Chd.
algericus Raffr. Alg.
v agilis Peyr.
69 cruralis-Fisch. Chd. 46 Méd^e^.

angusticollis Chd.
v Karelini Chd. R. 189 Perse.
persicus Laf.
v Maillei Dej. v. 671 Syr.
nigripes Fald.
delicatulus Laft. G.

48. ATRANUS Le C.

1 collaris-Mén. Fald. R. 189 Lenkor.
ruficollis Gaut. F.
2 virescens Mots. Ab. 4. 233 Euphr.

49. OODES Bon.

1 helopioides-F. Dej. 378 Eur.
2 gracilis-Villa Schm. R. 190 Eur.
similis Chd.
gracilior Lambert. [F[s]E.
parallelogrammus Mots. R. 190
3 desertus Mots. R. 191 Kirg.
4 parallelus Mots. R. 191 Cauc.

Lonchosternus Laf.

5 hispanicus-Dej. 379 ETang.
mauritanicus Luc. Alg.

50. DEROSTICHUS Mots. R. 191.

1 caucasicus Mots. R. 191 Cauc.
2 setosus Sahb. Svensk. 80. 40 Sib.

51. LICINUS Latr.

1 agricola-Ol. Dej. 394 Eur[s].
silphoides Rossi Alg.
pilosus Fisch. Sib.
asiaticus Cast. Syr.
2 silphoides-F. Dej. 394 ♀ Eur.
v granulatus-Dej. 396 E.
3 manriquianus-Wol R192 LanzFuert
4 brevicollis-Dej. 397 ♀ Alg
v siculus-Dej. 396 Sic.
dalmatinus Chd. Dalm.
5 ægyptiacus-Dej. 398 Egyp.
hierichonticus Reiche.
6 peltoides-Dej. 398 Port.
7 æquatus-Dej. 399 Pyr. Alp.
angustus Chevl. Port.
8 cassideus-F. Dej. 400 FAR.
emarginatus Ol.
depressus Sturm.
v latus Dej. v. 690 I.
9 Dohrni Fairm. Ab. 4. 136 T.
10 depressus-Payk. Dej. 401 Eur. temp.
cassideus Illig.
cossyphoides Duft.
11 cordatus Chd. Ab. 1. 48' Syr.
12 Hoffmanseggi-Panz. Dej. 402 Alp.
v nebrioides-Hope Carn.
13 oblongus Dej. 404 Alp.

52. EURYGNATHUS Wol.

1 Latreillei Cast. Wol. Mad.
v parallelus Chd. Rép. 30.

53. REMBUS Latr.

1 ægyptiacus Dej. v. 680 Egyp.
ægyptius Klug. Maroc.

54. BADISTER Clairv.

1 unipustulatus-Bon. FAI.
cephalotes Dej. 406.
unipunctatus Duv.
2 bipustulatus-F. Dej. 406 ♀ Eur.
crux-minor Ol.
microcephalus Steph.
v lacertosus Sturm. Dej. 408 S.
v suturalis Steph. B.
v anchora Mén. Cauc.
v binotatus Fisch. RS.
3 brevicollis Reiche R. 192 Nat.
4 ponticus Mots Ab. 4. 232 Nat.
5 peltatus-Panz. Dej. 408 Eur. Syr.
chalybeus-Sturm. Sib.
corruscus Fisch.
anomalus Perris Rép. 63.
v dilatatus Chd. R[s].
v erro Newm. B.
v mæoticus Koln. Cauc.
6 seriepunctatus Peyr. R. 193 Nat.
7 humeralis-Bon. Dej. 410 Eur
sodalis Duft.
confinis Steph.

scapularis Steph.
v dorsiger Duft. A.
v xanthomus Chd. R
8 collaris Mots. Ab. 18. 90 Kirg.
9 pulchellus Schm. Ab.13.40 Palest.
10 piceus Ball. R. 193 Turk.

BROSCIDÆ

55. BROSCUS Panz.

1 nobilis-Dej. III. 432. Putz. 308 Nat.
rufipes Guer.
2 punctatus-Dej. 431. Pz. 309 Egyp.
nepalensis Hope.
3 cephalotes-L. Pz. 309 ♀ Eur.
vulgaris Dej. 428.
v semistriatus Kryn. R^s.
4 Karelini-Zubk. Pz. 309 Turk.
cordicollis Chd. Cauc
5 asiaticus Bal. Solsky. R. 193 Turk.
6 limbatus Bal. R. 193 Turk.
7 lævigatus-Dej. 431. Pz. 311 Egyp.
illustris-Pz. 311 Syr.
8 politus-Dej. 430. Pz. 312 Sic. Alg.
9 crenicollis Schauf. Baléares.
insularis La Br. Pz. 312.
10 glaber Brul. Pz. 313. Palma.
11 crassimargo Wol. Pz. 379 Gom.
12 rutilans Wol. Pz. 313. Tén.

56. BROSCOSOMA Rosh.

1 baldense-Rosh. Pz. 353 Tyr.

57. MISCODERA Esch.

1 arctica-Payk. Dej. I, 420 Pz. 355
v Readi Curt. Ecosse. [Eur^n.
2 erythropus Mots. Ab. 18. 68.
[Pz. 356 Altaï.

STOMIDÆ

58. STOMIS Clairv.

1 rostratus-Sturm. Dej. 436 Carint.
2 elegans-Chd. Ab. 1. 49' Alp.
3 pumicatus-Panz. Dej. 435 Eur.
v ovipennis Chd. Cauc.

59. AGELÆA Gené.

1 fulva-Gené. R. 194 Sard.

SCARITIDÆ

60. GRAPHIPTERUS Latr.

1 serrator-Forsk. Chd. Mosc. 70.
[295 Alg.
variegatus F. Dej. I. 333 Egyp
v Valdani-Guér. Alg.
2 multiguttatus Ol. Chd. 296 Egyp.
3 rotundatus-Klug. Chd. 296 Syr.
4 luctuosus-Dej. 335. Chd. 297 Alg.
5 Pelletieri-Cast. Chd. 298 Alg
luctuosus Luc.
rotundatus Guér.
intermedius Guér.
v Reichei Guér. Tripol.
6 Barthelemyi-Dej. v. 457. Chd.
[298 Alg.
7 Kindermanni Chd. 299 Egyp.
8 minutus Dej. 336. Chd. 300 Egyp.
9 Goryi Chd. 300 Sinaï.
10 exclamationis-F. Chd. 311 Alg.
v Rolphi Fairm. Rép. 29 Maroc.
11 lineatus-Klug. Chd. 314 Egyp.
v rotundipennis Chd.

61. ANTHIA Web.

1 venator-F. Dej. 342 Alg^s.
cursor Ol.
2 6-maculata-F. Dej. 346 Alg.
3 12-guttata-Bon. Dej. 348 Arab.
4 adelpha Thoms. R. 194 Egyp.

Pachymorpha Mots.

5 Mannerheimi Chd. R. 194 Armén.

62. SCARITES F.

1 procerus Dej. 372. Chd. 68 Egyp.
heros Latr.
2 eurytus-Fisch. R. 197. Chd. 70
bucerdo Mén. [Eur.
exasperatus Klug. Egyp.
lætus Fald. R^s.
oblongus Chd. Syr.
? Chaudoiri Bal. R. 199 Turcm.

3 cylindrinotus Fald. R. 196. [Chd. 71 Casp.
4 impressicollis Zubk. Chd. 78 Casp°.
parallelogrammus Mots. R. 196
Motschulskyi Chd. R. 197.
5 salinus Dej. 385. Chd. 78. Sib.
sabuleti Fisch. R. 198 R^{s}.
Fischeri Zubk. R. 198 Perse.
crenulatus Chd. Syr.
6 arenarius-Bon. Dej. 396. Chd. 100 ♀
terricola Bon. Dej. 398 Eur. Afr^{n}.
lævigatus Fisch.
volgensis Fisch.
persicus Chd. R. 199.
compressus Coq.
7 subcylindricus Chd. 101 Egyp.
longipennis Chd.
8 angustus Chd. 101. R. 199 Casp.
subcylindricus Solsky.
9 buparius-Forst. Chd. 103 Méd^{n}.
gigas F.
giganteus Gmel.
pyracmon Bon. Dej. 367.
v 6-punctatus Chd.
10 bucida Pal. Dej. 369. Chd. 104 Casp.
interruptus Fisch.
grandis Fisch.
bulimus Mots.
platynotus Fisch.
11 Polyphemus-Bon. Dej. 370. Chd. 105
? grandis F. [E. Maroc.
12 striatus-Dej. 371. Chd. 106 Afr^{n}.
encephalus Luc.
13 guineensis Dej. v. 484. Chd. 107
Rocheti Chd. [Egyp.
v asphaltinus Klug. R. 195 Arab.
nitidus Chd.
14 abbreviatus-Dej. 379. ♀ Chd. 115
dimidiatus Brul. [Mad.
v ? humeralis Wol. R. 196.
15 saxicola-Bon. Dej. 388. Chd. 116 E^{s}.
hesperius Dej. v. 486 Afr^{n}. Syr.
collinus Ramb.
Levaillanti Luc.
costulatus Fairm.
16 lævigatus-F. Dej. 398. Chd. 120 ♀
littoralis Creutz. [Méd.
sabulosus Ol.
arenarius Petag.
tauricus Chd.
hispanus Mots.
v thelonensis Bon. Dej. 399 F^{s}.

Distichus Mots.

17 planus-Bon. Dej. 395. Chd. 53 Méd.
punctatostriatus Redt. Cauc.
6-punctatus Mén.
v nitidus Dej.
v bis-4-punctatus Klug. Egyp.

63. CLIVINA Latr.

1 fossor-L. Putz. 111 Sib. Eur.
arenaria F. Dej. I. 413.
v prolixa Kiesw. G.
contracta Fourc.
2 collaris-Herbst. Pz. 111 Eur. Turk.
3 ovipennis Chd. Pz. 112 Casp.
v infuscata Chd. Cauc.
4 transcaucasica Pz. 113 Cauc
5 ypsilon-Dej. v. 502. Pz. 113 [AR^{s}. Sib. Palest.
v scripta Pz. 113 EI. Alg.
6 sicula Baudi. Pz. 116 Sic.
7 euphratica Pz. 117 Mésop.
8 rugiceps Klug. Pz. 118 Egyp.
9 goniostoma Pz. 128 Egyp.
10 erythropyga Pz. 135 Egyp.
11 lævifrons Chd. Pz. 137 G. Syr.
lernæa Schm. Cauc.
subcylindrica Peyr.
12 sacra-Pz. R. 201. Palest.

64. DYSCHIRIUS Bon.

Reicheia Saulcy Putz.

Spelæodytes Mil.

1 lucifugus-Saulc. Pz. 40. Ab. 6. 145 F^{s}
2 subterraneus-Pz. 40. Ab. 6. 146 Bône
3 Usslaubi Saulcy. Ab. 17. 79 I.
4 palustris Saulc. Ab 17. 78 Corse.
5 mirabilis Mil. Ab. 4. 24. Pz. [40. Ab 6. 147 A.

6 præcox-Schm. Pz. 41 Ab. 6. 146 Sic.
7 Raymondi Pz. Ab. 6. 146 Sard.
8 rotundipennis-Chd. Pz. 41 A. Styr.
9 microphthalmus Heyd. R. 202 Port.
10 rufipes-Dej. 428. Pz. 41. Eur. méd.
11 globosus-Herbst. Pz. 42 Eur. Sib.
gibbus F. Dej. 428.
remotus Marsh.
minimus Ahr.
maritimus Bohm.
v lævicollis Ahr. R.
v ? ruficollis Koln. R. 203 Cauc.
v melancholicus Pz. 41 Daur.
? distinctus Mots.
12 rotundicollis Fald. R. 203 Sib.
13 Tournieri-Pz. 234 Jura.
14 fulvipes-Dej. 425. Pz. 43 E.
15 armatus Woll. Rép. 29 Lanz.
16 rufoæneus-Chd. Panz. 44 Sic. Alg.
æmulus Pz.
algirinus Pz.
africanus Pz.
obsoletus Pz.
17 importunus Schm. Pz. 44 GR^sSyr.
v immarginatus Pz. 45 E^s.
18 Bonellii Pz. 46 A.
19 tanaïcensis Mots. Ab. 18. 71 R^s.
20 semistriatus Dej 427. Pz 47 FAPalest
v gracilis Heer. Helv.
v Lafertei Pz. 48 F^sİSib.
v dimidiatus Chd R 204 Pz 48 Cauc.
v syriacus Pz. 87 Syr.
21 microthorax Mots. Ab. 17. 71 Oural
22 rufilabris Mots. Ab. 4. 215 Hong.
23 lævinsculus Pz. 50 FAIChyp.
24 ruficornis-Pz. 52 AI.
pusillus Chd. Georg.
25 Schaumi Pz. 55 Egyp.
26 salinus-Schm. Pz. 56 FAR.
æneus Ahr. Sib.
punctatus Steph.
punctipennis Pz.
rufipes Steph.
striatopunctatus Pz.
27 cylindricus-Dej. 423. Pz. 57 Méd.
28 macroderus Chd. Pz. 58 Méd.
protensus Pz. 57
29 pusillus Dej. 425. Pz. 59 Méd.
v bacillus Schm. Pz. 60 Syr.
v Peyroni Pz. 58 Syr.
v clypeatus Pz. 59 Sic.
v nanus Pz. 60 R^s.
30 angustatus-Ahr. Pz. 62 Eur.
sabulicola Lacd.
pusillus Steph.
jejunus Daws.
31 uliginosus Pz. 62 A.
32 substriatus Duft. Pz. 63 FStyr.
bimaculatus Bon.
bipunctatus Grim.
binotatus Betta.
33 extensus Pz. 64 BA.
elongatulus Daws.
34 liguriensis Pz. Belg. 73. 12 I.
35 strumosus Mots. Pz. 64 AGR.
36 chalceus-Er. Pz. 65 SABelg.
oblongus Pz. R^s.
nitidus Schiœdt. Dan.
37 longicollis Mots. Ab. 18. 68 Sib.
38 impunctipennis-Daws. Pz. 66 BFA.
arenosus Pz.
inermis Steph.
lævistriatus Fairm.
digitatus Steph.
fulvipes Steph.
thoracicus Zett.
lapponicus Thoms. Lap.
39 nitidus-Dej. 421. Pz. 67 Eur. Alg.
inermis Curt.
? similatus Betta.
40 ovipennis-Pz. 68 F.
41 lucidus Pz. 68 Mésop.
42 politus-Dej 422. Pz. 69 Eur. Alg.
cylindricus Steph. Sib.
elongatus Ahr.
metallicus Ahr.
? æneus Herbst.
43 agnatus Mots. Ab. 18. 69 Casp.
44 tensicollis Mars. R. 204 Maroc.
longicollis Fairm.

45 intermedius Pz. 72 AIBelg
sylvaticus Thoms.
46 digitatus Dej. 427. Pz. 72 AStyr.
47 thoracicus-Ros.Dej426.Pz73 § Eur.
riparius Manh. Finl.Sib.
arenosus Steph.
niger Ahr.
septentrionalis Mots.
v fossifrons Pz. 74 Sib.
v numidicus Pz. 74 Méd.
v humeratus Chd. Pz. 76 R^{s}.
48 obscurus Gyl. Pz. 73 R.
49 latipennis Seidl. Sieb. 67 Transyl.
50 rugicollis-Fairm. Pz. 74 Méd.
51 ovicollis Solsky R. 205 Sib.
52 hemiolcus Chd. Pz. 77 Cauc.
abbreviatus Chd. R. 205.
53 simplex Chd. Pz. 77 Sib.
54 fulgidus Chd. Pz. 77 Kirg.
55 baïcalensis-Mts.Ab18.70.Pz78 Sib.
56 caspius Pz. 78 Casp.
57 punctatus-Dej. 424. Pz. 79 F^{s}E.
acutus Pz. 48 Syr.
morio Pz. 52 Géorg.
v longipennis Pz. 55 Alg.
crenulatus Pz. 70 R^{s}.
attenuatus Pz. 71 Alg.
v angusticollis Pz. 83 Bône.
impressus Pz. 83 E
v minutus-Dej.425.Pz.85 EIAlg.
misellus Schm.
micans Gaut.
v frontalis-Pz 86 Alg.
cariniceps Baudi Pz. 94 Chyp.
58 æneus-Dej. 423. Pz. 82 Eur.As.
æreus Ahr.
ahenus Ahr.
gibbus Ahr.
borealis Manh.
paludosus Ahr.
æratus Steph.
pusillus Steph.
v subcylindricus Mots. E.
v ruthenus Mots. R^{s}.
v tristis Steph. B

m remotepunctatus Pz. 83 Holl.
v apicalis-Pz. 51 Eur^{s}.
v chalybæus-Pz. 88 F^{s}Syr.
v euphraticus Pz. 96 Mésop.
v hispanus-Pz. 94 E.
v dentipes Pz 80 Alg.
v subæneus Woll.Rép30Pz81 Can.
v nigricornis Mots.Ab.18.70 Sib.
59 pauxillus Woll. Rép. 30 Tén.
60 recurvus Pz. 87 R^{s}.
61 luticola Chd. Pz. 91 R^{s}Illyr.
62 exaratus Pz. 96 Egyp.

SIAGONIDÆ

65. SIAGONA Latr.

1 fuscipes-BonDej.I.359Chd87 Egyp.
Buqueti Guér.
2 europæa-Dej.II.468.Chd.91 Méd.
v Oberleitneri-Dej.v.477 GSyr.
3 brunnipes-Dej.360.Chd.102 Egyp.
v sulcicollis Chd. Egyp.
4 longula-Reiche Chd. 101 Syr.
5 angustata Chd. 107 Syr.
6 Kindermanni Chd 108 Egyp.
7 Dejeani-Ramb. Chd. 110 EAlg.
8 rufipes-F.Dej.358.Chd.111 EAlg.
9 Jenissoni-Dej.II.467.Chd.111 »
10 Gerardi-Buq. Chd. 112 Alg.
rufa Chd. Oran.

66. COSCINIA Dej.

1 Schuppeli Dej.363.Chd.119 Egyp
collaris Baudi Chyp.
2 transcaucasica Chd. 120 Cauc.
3 Semelederi-Chd Ab.1.48' Alg.Syr.
algerina Mots. Ab. 4. 211.

67. MORIO Latr.

1 olympicus-Redt.Mars.R.200 Perse
v colchicus-Chd. Cauc.
caucasicus Mots.

68. NOMIUS Cast.

Haplochile Le C.

1 græcus Cast. F^{s}GAAlg.
pygmæus Dej. v.512 Amér.

DITOMIDÆ

69. ARISTUS Latr.

1 capito-Dej.444.LaBr.15 Méd°.
Haagi Heyd. E.
2 obscurus-Dej.445.LaBr.17 Mad°.
3 clypeatus-Rossi La Br. 18 Eur°.
bucephalus Ol. ?
sulcatus F. Dej. 446.
? interruptus F. (*Pars*).
4 eremita-Dej. 447. LaBr.20 Méd°.
nitidulus Dej. 447.
talpa Redt.
perforatus Reiche.
5 punctulatus Chd. La Br. 22 Syr.
6 tenuesculptus Solsky R.206 Turk.
7 sphærocephalus-Ol.Dej448LaBr.23
? interruptus F. (*Pars*). [Méd°.
trogositoides Dufr.
8 semicylindricus LaBr. 24 Armén.
9 Moloch La Br. 26 Syr.
10 opacus Er. La Br. 27 Alg.
11 subopacus Wol. La Br. 27 Can.
? clypeatus Brul.

70. DITOMUS Bon.

Odontocarus Sol.

1 modestus-Schm. LaBr. 36 Syr.
elegans Coye Ab. 6. 369.
2 Samson Reiche La Br. 38 Syr.
3 cephalotes-Dej. II. 482 La Br. 39 EMaroc.
4 asiaticus-Chd. La Br. 41 Syr.
bucidus Reiche.
libanicola Mars. Ab. 5. 171.
5 robustus-Dej.v.522.LaBr.43 TG.
6 cordatus-Dej.441.LaBr.44 E^s^Sic.
distinctus Dej. v. 521 Afr.
7 oxygonus Chd. La Br. 47 Nat.
8 bæticus Ramb. LaBr. 49 E^s^Maroc.
9 chodschenticus BalLaBrR207Turk.

Ditomus Sol.

10 calydonius Rossi La Br. 51 Méd.
dama Germ.
11 tricuspidatus-F. La Br. 53 Méd.
calydonius Germ.
cornutus Dej. 440.
Frioli Sol.
spinicollis Chd.
♀ longicornis F.

71. CARTERUS Dej.

1 interceptus-Dej. v. 516 La Br. 55
rufipes Luc. [E^s^Alg.
Lucasi Reiche.
strigosus Reiche
mandibularis Reiche.
? magacephalus Waltl.Ab.6.34.
2 ? depressus Brul. R. 208 G.
3 dama-Rossi La Br. 57 Méd.
siagonoides Brul. Cauc.
barbarus Sol.
v gilvipes La Br. 59 Méd.
4 Lefebvrei Brul. R. 208 Sic.
5 fulvipes-Dej. 444. LaBr.61 Méd.
pilosus Dej. 443.
? angustus Mén.
Leachi Steph.
6 rotundicollis-Ramb.LaBr.62 ET.
dilaticollis Luc. Alg.Sard.
♀ affinis Ramb.
7 rufipes Chd. La Br. 64 TSyr.
8 validiusculus La Br. 66 Syr.
9 longipennis Chd.LaBr.67 CaucSyr.
cribratus Reiche.
10 angustipennis Chd. LaBr.68 Nat.
11 microcephalusRamb.LaBr.70EAlg.
12 gracilis Ramb. La Br. 71 E^s^Alg.
ruficornis Luc.

72. CARENOCHIRUS Solsky.

1 Titanus Solsky R. 209 Turk.

73. ERIOTOMUS La Br.

1 tomentosus Dej.v.519LaBr73E^s^Alg
2 caucasicus Dej.v.520LaBr.75 Cauc.
? longicornis Mots.
3 villosulus Reiche La Br. 76 Alg.
rubens Fairm. E.
4 palæstinus La Br. 76 Palest.

74. PACHYCARUS Sol.

Chilotomus Chd.

1 chalybæus-Fald. La Br. 81 Perse
2 Latreillei-Sol. La Br. 83 Nat.

Pachycarus Sol.

3 aculeatus Reiche La Br. 83 G.
4 cyaneus-Dej.v.523 La Br. 84 G.
atrocæruleus Waltl. Ab. 6. 33.
cyanescens Chd.
Chaudoiri Reiche.
5 cæruleus-Brul. La Br. 85 G.
6 brevipennis-Chd. La Br. 86 Nat.

75. PENTHUS Chd.

1 tenebrionides-Waltl.Ab.6.33LaBr.
tenebricosus Chd SyrNat.[89G.
2 solitarius Peyr. La Br. 92 Syr.
3 Peyroni La Br. 93 Liban.

76. APOTOMUS Illig.

1 rufus-Ol. Dej. 450 Méd.
v Chaudoiri Woll. Mad.
2 castaneus Mots. R. 206 Alg.
3 testaceus-Dej. 451 R[s]Casp.
4 flavescens Apetz Brehm 54.14Egyp
5 rufithorax-Pechiol R. 206 IGAlg.

HARPALIDÆ

77. DIOCTES Mén.

1 Lehmanni Mén. R 210 Turk.

78. HETERACANTHA Brul.

1 depressa-Brul. R 211. Alg. Egyp.

79. ACMASTES Schm. R 211.

1 Haroldi Schm. R 211. Mara.

80. DAPTUS Fisch.

1 vittatus-Fisch. Dej. IV 19 Eur[s].
vittiger Germ.
labiatus Mots. F[s] E.
pictus Fisch.
v Kominecki-Bielz. Hong.

81. ACINOPUS Dej.

Osimus Mots.

1 ammophilus-Dej.38.LaBr.256 R[s].
grandis Fald.
spinipes Fisch.
2 giganteus-Dej.v.813.LaBr.257. E[s].

---

3 sabulosus-F. La Br. 258 Alg.
obesus Dej. 37
Lepelletieri Luc.
mauritanicus Luc.
4 ambiguus-Dej. 35. La Br.259 Sic.
5 Mniszechi La Br. 259 Tripoli.
6 grassator-Coq. La Br. 261 Alg.
lævipennis Fairm.
7 subquadratus-Brul. La Br. 248 G.
4-collis Sol.
v scaritoides Dej.
8 striolatus-Zubk. La Br. 256 Turk.
nitidus Fald.
9 picipes-Ol. La Br. 260 Eur[s].
tenebrioides Duft.
sabulosus Sturm.
megacephalus Illig. Dej. 33.
pasticus Germ.
clypeatus Fisch.
rufitarsis Fisch.
eurycephalus Chd.
v lævigatus Mén. Cauc.
? minutus Brul. G.
10 elongatus-Luc. La Br. 261 Alg.
cylindraceus Fairm.
11 pilipes La Br. 261 Balear.
12 megacephalus-Rossi. LaB.262 Eur[s].
bucephalus Dej. 36 Syr.
gutturosus Buq. Alg.
emarginatus Chd. Lenkor.
medius Reiche.

82. CRATOGNATHUS Dej.

1 solitarius-Wol. Rép31.Lanz.Fuert.
2 pelagicus Wol. R 212 Salv.
3 fortunatus Wol. Rép. 32 Can.
4 micans-Wol. Rép. 32 Gom.
vividus Hartung.
v sanctæ-crucis Wol. Ten.

5 empiricus Wol. Rép. 33 Gom.
6 æmulus-Wol. Rép. 33 Ten.
7 vividus-Dej. 332 Mad.

82. ANISODACTYLUS Dej.

1 signatus-Panz. Dej. 138 FARSib.
2 binotatus-F. Dej. 140 ? Eur.Alg.
rufitarsis Steph. Sib.
calceatus Steph.
atricornis Steph.
nigricornis Steph.
v spurcaticornis-Dej. 142 FA.
3 nemorivagus-Duft. FAI.
gilvipes Dej. 143.
4 heros-F. Dej. 134. EI.
v Dejeani-Buq. Alg.

---

5 pœciloides-Steph. Eur.
virens Dej. 135 Alg.
6 pseudoæneus-Dej. 137 A.
punctipennis Gebl. Sib.
maculifrons-Mén.
7 Winthemi Dej. v. 830 Egyp.
8 intermedius-Dej. 139 FIG.

---

9 propinquus Ball. R 213 Sib.

84. CRASODACTYLUS Guér.

1 punctatus-Guér. R 213 Alg^s.

85. SCYBALICUS Schm.

1 oblongiusculus-Dej. 198 Méd.
2 femoralis Coq. Alg.
carteroides Fairm. Rép. 35.
Olcesei Fairm. Tang.
3 kabylianus Reiche R. 223 Alg.
4 ditomoides-Dej. 199 R^s.
5 dermatodes-Fairm. Rép. 36 Maroc.
promissus Reiche. I.
6 Rayei Lind. Rép. 35 Hong.

86. DIACHROMUS Er.

1 germanus-L. Dej. 230 Méd.
v exquisitus Muls. R 213 Orient.

87. GYNANDROMORPHUS Dej.

1 etruscus-Quens. Dej. 188 Méd.
Rossii Ponza.

88. HARPALUS Latr.

Ophonus Steph.

1 sabulicola-Panz Dej. 195 Eur^{s}Sib.
columbinus Germ. Dej. 193 T.
azureus Ol.
obscurus Duft.
2 cœlestinus Mots. R. 215 R^s.
3 oblongus-Schm. Syr.
Langloisi Peyr. R. 215.
4 obscurus-F. Eur.
monticola Dej. 195 As^o.
? stictus Steph.
5 planiusculus kr. R 216 Thuring.
6 diffinis-Dej. 196 Eur^s.
v rotundicollis-Fairm.
obscurus Sturm Dej. 197 Alg.
v discicollis-Waltl. Ab. 6. 5 E^s.
opacus Dej.
7 Steveni-Dej. 242 Cauc.
8 4-collis-Dej. v 838. Méd.
laminatus Fairm.
9 punctatulus-Duft. Dej. 202. Eur.
azureus Schiœdte.
nitidulus Steph.
singarilus Mors.
v laticollis-Manh Dej. 203 Cauc.
sibiricus Mots. [Sib.
10 tataricus Mén. R. 216 Turk.
11 ovipennis Mots. Ab. 18. 126 Sib.
12 azureus-F. Dej. 207 Eur^{s}As^o.
v cæruleipennis Mén. Cauc.
v ruficrus Mén. Cauc.
chlorophanus-Panz. Dej. 205 E.
agnatus Chd. 216 Cauc.
v violaceus Reiche Syr.
v similis Dej. 204 Eur^s.
v minimus Mots. R 217 R^s.
13 libanigena La Br. R 217 Liban.
14 judæus La Br. R. 218 Palest.
15 cribricollis-Dej. 208 As^o.
crassiusculus Fairm. F^s.
velutinus Mots. Cauc.
confusus Mots. Cauc.
v Fauveli Math. F^s.
16 cycloderus Solsky. R 219 Turk.

17 chlorizans Solsky. R. 219 Turk.
18 cyaneus Bal. R. 220 Turk.
19 atrocyaneus Chd. R. 220 Lenkor.
20 obscuripes Mots. R. 220 R^s.
21 caucasicus Koln. R 221 Cauc.
22 convexicollis Mén. R 221 Cauc.
♂ annulatus Chd.
23 picicornis Fald. R. 222 Cauc.
24 meridionalis-Dej. 210 Eur^s.
v subquadratus-Dej. 210 As^o.
v cordicollis-Dej. 209 Eur^s.
25 rotundatus-Dej. 212 Méd.
♀ pumilio-Dej. 212.
v distinctus Ramb. R 222 E^s.
26 longicollis-Ramb. R 222 E^s.
27 incisus-Dej. 201 Méd.
longicollis Chd.
28 cephalotes Fairm. Fn. 126 FR.
29 cordatus-Duft Dej. 214 Eur^sAs^o.
dischirioides Mots. Cauc.
porosus Germ. Dalm.
subconvexus Mots. Armén.
v denigratus Sturm. F^s.
30 transversus Mots. Ab.18.126. Sib.
31 rupicola-Sturm. Eur. temp.
subcordatus Dej. 215 As^o.
32 puncticollis-Payk Dej. 216 Eur.
foraminulosus Manh. [As^o
punctatissimus Steph.
cribratus Peyr.
? puncticeps Steph.
33 rectangulus Thoms. R 223 S.
34 rufibarbis-F. Eur. As^o.
brevicollis Dej. 218
cribrellus Steph.
subpunctatus Steph.
35 parallelus-Dej. 219 EAs^o.
Melleti Heer. Helv.
36 signaticornis-Duft Dej. 222 Eur^s.
Janus Fairm. F.
37 maculicornis-Duft Dej. 221 Eur^s.
v complanatus Dej. 220 Styr.
38 hirsutulus-Dej. 226 R^s.
v hispanus Ramb. EAlg.
v suturalis Chd. Georg.
39 planicollis-Dej. 227 Méd.
v fallax-Peyr. Syr.
v læviceps Mén. Cauc.
40 mendax-Rossi Dej. 229 Méd.

Pseudophonus Mots.

41 pubipennis Kust. R 225 Dalm.
42 acutipennis Kust. R 226 »
43 capito Morav. R 226 Sib.
cephalotes Mots. Japon.
44 ruficornis-F. Dej, 249 Eur.Sib.
pubescens Muller ?
pulverulentus Rossi.
45 griseus-Panz Dej. 251 Eur.As^o.
Reichei Desb.
cribipennis Chd.
46 anisodactyliformis SolskR226Turk.
47 Regeli Bal. R 227 »
48 israëlita La Br. R 228 Palest.

Platus Mots.

49 calceatus-Duft Dej. 320 Eur.Sib.
non-signatus Kryn.
50 calcitrapus Mots. Ab. 18. 120. Sib.
51 pastor Mots. Ab. 18. 116. Mong.
52 nigrans Morav. R 228 Sib^e.
53 leiroides Mots. Ab. 18. 121 Daur.
54 pallidipennis-Morav. »
thoracicus Mots. Ab. 18. 123.

Erpeinus Mots.

55 hospes-Sturm Dej. 243 Eur^e.
inderiensis Mots. Indersk.
v Sturmi-Dej. 245. Eur.
armenus Mots. Armén.
saxatilis Mots.
♂ elegans Mots.
♀ alpinus Mots.
Gaudioni Reiche. T.
v italus-Schm. I.
v terrestris Mots. Ab. 18. 124 R^s.
v tauricus Mots. »
56 semipunctatus Dej. 268. E.
limbopunctatus Fuss. A.
57 circumpunctatus Chd. R 229 Cauc.
subsimilis Chd.
pexus Mén.

58 splendens Gebl. R 229 R^e^.
interstinctus Mts.Ab 18 125 Sib.
colchicus Mots. Cauc.
? elegantulus Mén.
v uniformis Mots Ab. 18. 125 Sib.
59 dispar-Dej. 267 Méd.
60 seriatus Chd. 230 Cauc.
virescens Fald.
pharisæus Reiche. Syr.
v Caïphus-Reiche. Palest.
v polyglyptusSchm.R230 Corfou.
61 punctatipennis Ramb And. 128 E^s^.
62 Mulsanti-Mars. Alg.
punctipennis Muls.
anthracinus Fairm. R 231.
63 æneus-F. Dej. 269 ? Eur. Sib.
vulgaris Degeer.
fastuosus-Fald. Cauc.
v interstitialis Gredl. Tyr.
v elegans Prell. A.
v Lethierryi-Reiche. Alg.
v confusus-Dej. 271 Eur. Sib.
affinis Schrank.
Proteus Payk.
64 agonoderus Putz. R 232 Cauc.
65 metallinus Mén. R 232 T.
66 bifoveolatus Kust. R 233 Monten.
67 mauritanicus-Gaub. R 234 Alg.
68 Perezi Vuilf. Ab. 5. 292 E^s^.
microthorax Mots.
69 punctatostriatus Dej. 319 Méd.
v siculus-Dej. 316 Sic.
alacer Chevl. Alg.
70 patruelis-Dej. 275 Eur^s^ Alg.
v oblitus Dej. 273 Dalm.
71 fastiditus-Dej. 276 ESard.
v minutus-Dej. 277.
72 incertus Dej. 318. Dalm.
v diversus Dej. 273.
73 lateralis-Dej. 278 E.
74 erosus Gebl. Dej. 266 Sib.
v violaceus Chd.
cyanescens Mots. Ab. 18. 117.
75 borysthenicus Kryn. R 235 R^s^.
obtusus Gebl. R 234 R^s^.
petreus-Mots. Ab. 18. 111 Daur.
subsulcatus Mots.
76 quadratus Chd. R 235 Cauc.
v subtruncatus Chd.
transparens Mots. Ab. 18. 117.
77 major Mots. R 235 Mong.
78 distinguendus-Duft. Dej. 274. Eur.
? psittacus Fourc.
v saxicola Dej. 316 Cauc.
fugax Fald.
v contemptus-Dej. 277 EG.
v bosphoranus Reiche. T.
v torridus-Mots.Ab.18 211 Sib^e^.
neglectus Mots.
79 cupreus-Dej. 281 Méd.
fastuosus Fald.
v euchlorus Mén. T.
80 viridulus Solsky R 253 Turk.
81 angulatus Putz. R 236 Cauc.
82 dauricus Chd. Mong.
femoralis Mots. Ab. 18. 120 Sib.
83 honestus-Duft. Dej. 299 Méd.
ignavus Duft.
cuniculinus Duft.
costulatus Mots.
nitidus Sturm.
rufitarsis Duft.
rufipalpis Sturm.
annulicornis Steph.
atrocœruleus Steph.
notatus Steph.
obscuricornis Steph.
maculicornis Steph.
v Bellieri-Reiche. Corse.
84 decipiens-Dej. 313 F^s^E.
v impressipennis Dej. 301.
rufitarsis Ramb.
v Ramburi-Rosh. E.
85 sulphuripes-Germ. Dej. 302 Eur^s^.
Goudoti-Dej. 304 F^s^.
86 hespericus Rosh. R 236 E^s^.
87 attenuatus-Steph. Méd.
consentaneus Dej. 302.
picilabris Steph.
maxillosus Dej. 329.

interruptus Fisch.
intermedius Desb. Rép. 38 F.
88 pygmæus-Dej. 303 Méd.

Amblystus Mots.

89 discoideus-F. Eur.As°.
perplexus Gyl. Dej. 314.
Petifii Duft.
smaragdinus Duft.
Duftschmidi Sturm.
caffer Steph.
90 compressus Mots. Ab.18.118 Sib.
91 rubripes-Duft. Dej. 339 Eur.As°.
azureus Sturm.
glabrellus Sturm.
azurescens Gyl.
amœnus Har.
chloropterus Steph.
v marginellus Dej. 338 Styr.
subsinuatus Steph.
lentus Steph.
ignavus Steph.
Petifii Steph.
nobilitatus Fald. Cauc.
v fulvipes Duft.
caffer Duft.
v sobrinus Dej. 341 Pyr.
alpestris Heer.
nigrocœruleus Steph.
punctiger Steph.
v ♀ truncatus Rosh. A.
92 cisteloides Mots. Ab. 18.119 Sib.
93 latus-L. Eur.As°.
limbatus Duft. Dej. 327.
fulvipes F.
rugulosus Heer.
flaviventris Sturm.
acuminatus Steph.
lateralis Steph.
v metallescens Rye. B.
94 foveicollis Mots. Ab.18.119 Sib^e.
95 sarmaticus Mots. R 237 R^s.
96 basalis Mots. Ab. 18. 119 Sib.
97 luteicornis-Duft. Dej. 329. Eur.
sulcatulus Fald. [Sib°.
palpalis Mots.
servus Steph.
98 hyperboreus Mots. Ab.18.119 Sib.
99 4-punctatus-Dej. 326 Eur Sib.
seriepunctatus Gyl.
lævipes Zett.
impressipennis Mots. Ab.18 118.
100 fuliginosus-Duft. Eur.
nigritarsis Salhb.
lapponicus Zett.
Chevrieri Heer.
v solitaris Dej. 337 Kamts.
v Escheri Heer.

Actephilus Steph.

101 neglectus-Dej. 306 Eur.
piger Gyl.
pumilus Steph.

Pheuginus Mots.

102 fulvus-Dej. 323 Méd.
littoralis Ramb. And. 127 E^s.
103 tenebrosus-Dej. 350 Méd.
Wollastoni Daws.
litigiosus Wol. Mad.
femoralis Chd. R 237 Cauc.
Chaudoiri Mots.
Solieri Dej. v 841.
104 planatus Mots. Ab. 18. 118 Sib.
105 remboides Solsky. R 238 Turk.
106 Bonvouloiri Vuilf. Rép. 37 E.
107 litigiosus-Dej. 361. Eur^s.Cauc.
108 caspius-Stev. Eur. Alg.
semiviolaceus Dej 346.
dimidiatus Rossi.
corvus Duft.
depressus Duft.
melampus Duft.
Schreibersi Duft.
crassipes Duft.
simplex Duft.
hirtipes Duft.
thoracicus Steph.
hypocrita-Dej. 349.
grandicollis Reiche.

109 impiger-Duft. Dej. 353 Eur.Sib.
autumnalis Duft.
inunctus Sturm.
seriepunctatus Sturm.
110 reflexus Putz. R. 238 Cauc.
111 obesus Morav. R. 239 Sib^e.
112 hottentota-Duft. Dej. 324 Eur.
v subsinuatus Duft. Dej. [temp.
113 cardiaderus Putz. R.229 E.
114 zabroides Dej. 343 Eur^s.
? corporosus Mots. Sib.
Lycaon Linder. F^s.
hirtipes Sacken. R^s.
115 tardus-Panz. Dej. 363 Eur Sib.
rufimanus Marsh.
fuliginosus Steph.
latus Steph.
amaroides Fald.
v angustior J. Sahlb. Finl.
116 Bungei Chd. R. 239. Sib.
117 serripes-Quens Dej. 371 ☿ Eur.
♀ stygius Steph. As^o.
fuscipalpis Steph.
tenebrosus Steph.
convexus Fairm.
118 æquicollis Mots. Ab. 18. 112 Sib.
119 taciturnus-Dej. 373 Dalm.
taphrioides Mots. R^s.
120 politus Dej. 370 As^o.
incertus Mots.
121 flavicornis-Dej. 366 Eur^s.
♂ obscuricornis Sturm.
♀ lentus Sturm.
? coracinus Sturm.
helopioides Fald. R. 241 Cauc.
fuscicornis Mén.
122 optabilis-Dej. 350 Sib^s.
v acuminatus-Mots.Ab.18.124 »
123 amplicollis Mén. R. 240 Kirg.
124 obtusicollis Putz. R. 240 Cauc.
125 servus-Duft. Dej. 377 Eur.Sib.
complanatus Sturm.
dilatatus Mots. Ab. 18. 116.
♀ sericeus Mots. Ab. 18. 115.
v ovatus Chd. Mong.
nitidulus Mots Ab 18.122 Daur.
buculentus Kr.
126 obscuricornis Mts.Ab.18.115 Sib.
127 anxius-Duft. Dej. 375 Eur.Sib.
♂ piger Duft.
nigripes Sturm.
♀ sericeus Duft.
luteicornis Steph.
femoralis Steph.
anthracinus Mots.
v convexus Fald.
inquinalis Mots.
subcylindricus Dej. 374.
v ambigenus Reiche. Sib.
v ? kirgisicus-Mots Ab.18.113 »
cyanellus Kr. »
v pumilus-Dej. 305 Eur.
armeniacus Chd. R. 242. Cauc.
v calathoides-Mts Ab 18.113 Kirg.
v amariformis Mots.Ab.18. 114
128 pulvinatus Mén. R 241 Sib.
129 fuscipalpis-Sturm. Dej. 373. Eur.
? contristatus Duft. [temp.Sib.
castilianus Vuilf.Dej.R.37 E.
v subvirens Chd. R. 242 Cauc.
? faber Mén. Fald. Cauc.
130 viridanus Mots. Ab. 18. 122 Sib.
v ? unicolor Mots. 18. 121 Sib.
v cyclogonus Chd. Sib.
? rufiscapus Gebl. R. 242.
131 vittatus-Gebl. R. 243 Sib.
lyratus Mots Ab. 18. 23 Sib.
132 fulvipennis Mots.Ab.18.123 Daur.
133 melancholicus-Dej. 359 Eur.As^o.
♂ ineditus Dej. 362.
decolor Fairm.
ovalis Reiche.
134 Schaumi Wol. Rép. 38 Ten.
135 lumbaris Dej. 352 Sib.
136 Faldermanni Chd. Sib.
? cervicis-Mots.Ab.18.112 Sib.
137 salinus Dej. 341 Sib.
138 hirtipes-Panz Dej. 345 Eur^e.
139 ferrugineus-F. Dej. 322 Eur^e.
140 brevicornis-Germ. Dej. 344 Sib.
latus Mots. Ab. 18. 114.

141 brevis Mots. Ab. 18. 115 Sib.
brevicornis Mots
142 ellipticus Bal R. 244 Turk.
143 atratus Bal. R. 244 Turk.
144 affinis Bal. R. 245 Turk.
145 Frœhlichi-Sturm. Eur.
segnis Dej. 365 As°.
regularis Mots. Ab. 18. 116 Sib.
146 pastus Mén. R. 246 Baskirs.
147 celiodes Mén. R. 247 Kirg.
148 picipennis-Duft. Dej. 379 EurAs°.
vernalis F.
pumilus Sturm.
149 breviusculus Chd. R. 247 Armén.
? rotundicollis Koln. R. 245
150 flavitarsis-Dej. 378 A.
modestus Dej. 367 Styr.
? æstivus Duft.

Trichotichinus Morav.

151 lævicollis-Duft. Eur. Alp.
satyrus Sturm. Dej. 330.
montanus Sturm.
alpestris Heer.
flavolimbatus Heer.
nitens Heer.
152 æneipennis-Fald. R. 251 Cauc.

89. **Pangus** Schm.

1 obtusangulus-Fald. Sib.
nitidus Mots. Ab. 4. 210.
corpulentus Schm.
♀ microcephalus Fald.
2 undulatus Gebl. Pet. 8. 371 Song.
brachypus Mén..
3 parvulus Bal. Mosc. 78. 268 Turk.
4 brachypus-Stev. Dej. 381 R^{s}.
robustus Fald. Cauc.
5 scaritides-Sturm. Dej. 129 FAG.
Anderschi Duft.
laticollis Reiche. Alg.
v Steveni Chd. R^{s}.
6 tingitanus Fairm. R. 250 Maroc.
7 externepunctatus Solsk. R 248 Turk.
8 intermittens Solsky R. 249 Turk.
9 diversepunctatus Solsk. R 249 Turk.
10 glebalis-Coq. R. 248 Alg.
11 piceus Dej. 124 Alg.

90. **DICHIROTRICHUS** Duv.

1 obsoletus-Dej. 232 Méd.
cordicollis Fairm. Rép. 39 Alg.
dorsalis Dej. 233.
chloroticus Dej. 234 Sic.
v pallidus-Dej. 234
v lacustris Redt. A.
v desertus Mots. R^{s}.
2 pubescens-Payk. Dej. 236 ♀ Eur^{n}.
v ustulatus-Gebl. Dej. 235 R^{s}Sib.
3 lævistriatus Wol. Rép. 34 Can.
4 abdominalis-Mots. Ab. 18. 127 Sib.
5 syriacus-Dej. 238 Syr.
6 præustus-Dieck. R. 251 E.
barbarus Led. Oran.
7 rufithorax-Sahlb. Dej. 438 R^{s}.
8 Mannerheimi Sahlb. R. 252 Ochot.
9 ponojensis Sahlb. R. 253 Finl.
10 angustulus Sahb. Svensk 80. 44 Sib.

91. **BRADYCELLUS** Er.

1 discicollis-Dej. 436 R^{s}.
discolor Fald.
2 microderus Solsky. R. 251 Turk.
3 cognatus-Duft. Dej. 440 Eur^{n}.
Deutschi Sahlb. Finl.
longiusculus Manh.
obscuritarsis Mts. Ab 18. 127 Sib.
v conflagratus Manh. Armén^{n}.
v nitens Lec. »
4 marginicollis Mots. Mosc. 45. 345 Kamts.
5 placidus-Gyl. Dej. 441 Eur^{n}temp.
vespertinus Gyl. Sib.
affinis Sahlb.
6 lusitanicus-Dej. 469 E. Alg.
7 distinctus-Dej. 470 F^{s}E.
brunnipes Steph.
cordicollis Wesm.
8 verbasci-Duft. Eur. Alg.
rufulus Dej. 470.
fulvus Daws.
? collaris Sturm.

9 harpalinus-Dej. 471 Eur. As°.
fulvus Fairm.
pallipes Steph.
pallidus Steph.
10 excultus Wol. R. 253 Mad.
11 Popoffi Manh. Mosc. 53. 101 Mad.
12 ventricosus-Wol. Rép. 34. Can.
13 puncticollis Coq. R. 254 Alg.
14 collaris-Payk. Dej. 472 Eur.
v caucasicus Chd. Cauc.
15 similis-Dej. 474. BSFA.
ruficollis Steph.
circumcinctus Sahlb.

Tachycellus Morav.

16 curtulus Mots. Ab. 16. 55 Kamts.

92. STENOLOPHUS Dej.

1 teutonus-Schrank. Eur.
vaporariorum F. Dej. 497.
v hirticornis Krynk. R^{s}.
v maderensis Wol. Mad
v flaviusculus Mots Ab. 4. 213 Eur^{s}.
v confluens Koln. Armén.
v abdominalis-Gené. Méd.
persicus Manh.
immaculatus Mots.
paragraphus Koln.
v skrimshiranus-Steph. Schm.
affinis Bach. [R. 254. Eur^{s}.
melanocephalus Heer.
2 propinquus Morav. R. 255 Sib.
3 discolor Fald. R. 255 Cauc.
4 discophorus-Fisch. Dej. 409 Eur^{s}.
v pallidus Mots. Ab. 18. 90 Kirg.
5 piceus Roth. R. 256 Sic
6 Steveni-Kryn. R. 257 R^{s}Sib.
dimidiatus Mén. Cauc.
nigricollis Bielz. Hong.
7 morio Mén. R. 258 Cauc.
8 procerus-Schm. R. 258 As°.
grandis-Peyr. Alg.
9 proximus-Dej. 420 F^{s}. E.
10 vespertinus-Panz Dej. 421 EurSib.
mixtus Herbst.
humeratus Muls.
v sinuatus Mots. Ab. 18. 90 Kirg.
v Ziegleri Panz.
11 Chevrolati-Gaub. R. 257 F^{s}.
12 obliquus Mots. R. 258 Georg.

Egadroma Mots.

13 marginatus-Dej. 427 Méd.

Manicellus Mots.

14 elegans-Dej. 412 Eur^{s}.
v ephippium-Dej. 445 R^{se}.

93. ACUPALPUS Latr.

1 flavicollis-Sturm. Eur.
nigriceps Dej. 453
2 brunnipes-Sturm. Eur.
atratus Dej. 449.
3 limbatus Gebl. R. 261 Sib.
4 dorsalis-F. Dej. 466 Eur^{s}As°.
Gyllenhali Thoms.
cantabricus La Brl. E.
parvulus Sturm.
v marginatus Luc. Alg.
Lucasi Gaub.
circumcinctus Reiche.
maculatus Schm.
v derelictus Daws. B.
v salinus Baudi. I
v vittatus Graëlls. R. 260 E.
5 suturalis-Dej. 448 Dalm.
6 notatus-Muls. R. 259 F^{s}.
7 exiguus-Dej. 456 Eur. Sib.
? minutus Mots. Ab. 18. 91.
v luridus-Dej. 454.
luteatus Duft.
flavicollis Steph.
nitidus Steph.
v pumilio Schm.
8 meridianus-L. Dej. 451 Eur.
cruciger F. As^{c}.
cognatus Steph.
suturalis Steph.
Degeeri Gmel.
9 pallipes Dej. 450 Dalm.

10 planicollis Schm. R. 261 G.
11 flavipennis Luc. R. 262 Alg.
12 flaviceps Mots. R. 261 R[s].

Anthracus Mots.
Balius Schiœdte.

13 consputus-Duft. Dej. 443 Eur.
ephippiger Duft.
transversalis Schm.
v cordicollis-Chd. R. 262.
14 longicornis-Schm. R. 262 Dalm.
corsicus Per. Rép. 40 Corse.

Trechicus Lec.

15 fimicola-Wol. R. 263 Mad.
16 Jansonianus Wol. An. nat. Hist. [58. 19 Mad.

94. AMBLYSTOMUS Er.

Hispalis Ramb.

1 mauritanicus-Dej. 480 E. Alg.
2 geniculatus Mots. Ab. 4. 220 E.
3 Solskyi-Reiche Rép. 41 Alg.
4 escorialensis-Gaut. Ab. 7. 176 E.
5 metallescens-Dej. 482 Méd.
dilatatus-Chd. R. 263 Cauc. Syr.
6 niger Heer. 463 Helv.
7 picinus Baudi. Ab. 16. 44 Palest
8 sardous Baudi. Ab. 16. 45 Sard.
v Raymondi-Gaut.

FERONIDÆ

95. PLATYDERUS Steph.

1 lusitanicus-Dej. III. 257. Chd. 106 E.
cincticollis Chvl.
v Portalegræ Vuilf. Ab. 5. 293 Port
v varians-Schauf. Chd. 107 E.
Saezi Vuilf. Ab. 5. 293.
2 Vuillefroyi Dieck. R. 283 E.
3 cyprius La Br. R. 284 Chyp.
4 calathoides-Dej. 259. Chd. 107 Maroc
angulosus Reiche Alg.
notatus Coq. Chd. 108 Sic.
5 languidus Reiche Chd. 108 Palest.
6 testaceus Ramb. Chd. 109 E.
7 umbratus Mén. Chd. 109 Cauc.
8 ruficollis-Steph. Chd. 110 Eur.
depressus Dej. 257.
jugicola Fairm. Pyr.
dilatatus Chd. 111 F[s]E.
v rufus Duft Dej 260 Chd 112 A Helv.
troglodytes Schauf. Rép. 41.
nemoralis Chd. 110.
v montanellus Graëlls Ab. 7. 161 E.
subpunctatus Chd. 110.
subcrenatus Chd. 113.
m quadricollis Chd. 113 E.
m emblema-Mars. Ab. 6. 383 E.
v depressus Ramb. E.
rotundatus Chd. 111.
algesiranus Dieck.
v alacris-Coq. Chd. 112 Alg.
brevicollis Reiche. Oran.
cirtensis Reiche.
v canaliculatus Chd. 111 Sic.
sicanus Fairm.
v neapolitanus Reiche Chd 113 I[s].
minutus Reiche G.
v græcus Reiche Chd. 114 G
v punctiger Reiche Chd 114 Liban
9 gregarius Reiche Chd. 112 E Oran
10 alticola-Wol. Rép. 42 Tén.
11 tenuistriatus Woll. Rép. 42 Tén.
12 grandiceps La Br. R. 284 Liban.
13 dalmatinus Mil. R. 285 Dalm.

96. ABACETUS Dej.

Astigis Ramb.

1 longiusculus Chd Mosc 69. 356 Egyp.
2 4-pustulatus Peyr. Fr. 58. 371 Egyp.
3 Salzmanni-Germ. Chd. 391 Méd.
rubripes Dej. 248 Alg.
æquicollis Mots. Ab. 4. 237.
4 æneus-Dej. 247 Chd. 391 Egyp.
5 æneolus Chd. 382 Afr[o].
6 stenoderus Mots. Ab. 4. 238 Egyp.

97. MYAS Dej.

1 chalybeus-Palrd. Dej. 424 Hong.
v rugosicollis-Brul. G.

98. FERONIA Latr.

Sogines Leach.

1 punctulata-Schal. Dej. 206. Chd. 5
laevigata Dufr. Sib. [Eur.
2 anodon Chd. 6. Ab. 5. 220 Cauc.
3 liosoma Chd. 7 Turk.
lævigata Mén.
4 punctaticollis Chd. 6 Kirg.
puncticollis Mots. Ab. **18**. 96.

Pœcilus Bon.

5 cuprea-L. Dej. 207 Chd. 18 ? Eur. As.
punctatostriata Steph.
puncticeps Thoms. Rép. 43.
subcyanea Prel.
metallica Scop.
affinis Sturm.
rufifemorata Steph.
beryllina Prel.
v erythropa-Fald. Cauc.
? cyanea Gebl. Cauc.
v obscura Fald. Cauc.
lugubris Mots.
v Reichi Waltl. Ab. **6**. 4 E.
v anatolica Chd. R. 264 Nat.
6 nitidicollis Mots. Ab. **18**. 98. Chd. 22 [Amur.
7 versicolor-Sturm. Chd. 23 Eur.
pauciseta Thoms.
viridis Prel.
planicollis Mots. Japon.
v cupræoides Heer.
v subcyanea Prel.
v cærulescens L.
v? reflexicollis Gebl. Chd. 25 Sib.
8 encopolea Solsky Chd. 25 Amur.
9 reicheiana-Peyr. Chd. 28 Nat.
10 cursoria-Dej. 210. Chd. 29 Eur[s].
v festiva Chd. Ab. **5**. 221 Syr.
Gotschi-Chd. Corse.
v cyanella Reiche Palest.
11 quadricollis-Dej. 211 Chd. 31 Alg.
cyanea Gory.
vicina Levr. R. 264 Sic. Alg.
12 numidica Luc. 58 Afr[n].
12[a] dimidiata-Ol. Dej. 213. Chd. 9 Eur[s].
tricolor F.
Kugelani Illig.
crenatostriata Steph.
13 Koyi-Germ. Chd. 10 Eur.
viatica Dej. 216.
v cyanescens Mots. Sib.
v lossiniana Fairm. I.
v æneicollis Grim. Styr.
v marginalis Dej. R[s].
14 Gebleri Dej. 220. Chd. 15 Daur.
15 lamprodera Chd. 14. Ab. **5**. 14 Daur.
16 fortipes-Chd. 13. Ab. **5**. 234 Daur.
instabilis Mots. Kamts.
lepida Morav.
17 longiventris Solsky R. 265 Turk.
18 carbonicolor Solsky R. 265 Turk.
19 lepida-F. Dej. 218. Chd. 16 Eur.
fulgida Mots.
vulgaris Scop.
virens Mul.
cærulescens Herbst.
silvatica Prel.
viridana Prel.
20 gressoria-Dej. 220. Chd. 17 F[s].
transalpina Heer. Helv.
v murex-Coq. Alg.
v stenodera-Chd. Cauc.
21 striatopunctata Duft. Dej. 223 Chd. 36
subcærulea Schm. [R[e]FA.
cæruleovirens Sturm.
22 subcærulea-Quens Chd. 37 Casp.
Karelini Chd.
23 Bonvoisini Reiche Chd. 38 Palest.
24 leptodera Solsky R. 266 Turk.
25 mauritanica-Dej. 221 Chd. 39 Afr[n].
distincta-Luc. R. 296 Alg.
26 crenulata-Dej. 215. Chd. 38 E.
27 janthinipennis Solsky R. 266 Turk.
28 vivida Chd. 40 Alg.
29 æraria-Coq. Chd. 40 E[s].
obscura Fairm. F[s].
30 Lucasi-Reiche Chd. 41 Alg.
barbara Luc.

Derus Mots.

31 sumptuosa-Morav. Daur.
polita Mots. Ab. 18. 101.
32 advena Quens. R^s.
lugubris Dej. 226.
punctifrons Chd.

Ancholeus Chd.

33 conformis-Dej. 230 Egyp.
34 puncticollis-Dej.228.Chd.45 Eur^s.
35 lissodera Chd. 46 Casp.
lævicollis Chd. Perse^n.
v? planata Mén. Turk.
36 nitens Chd. 46 Asie.
37 æneola Chd. 47 Syr.
38 splendens Gené Chd. 47 Sard.
39 nitida Dej. 227. Chd. 48 E.
40 crenuligera Chd. 49 R^s.
crenatostriata Chd.
41 glabrata-Peyr. Chd. 50 E.
crenata Dej. 226 Alg.Nat.
v curticollis-Peyr. R. 268 Syr.
pertusa Schm.

Carenostylus Chd.

42 infuscata-Dej.224.Chd.51 Eur^s.
v purpurascens-Dej. 224 Afr^n.

Pedius Mots.

43 decipiens-Waltl. Ab. 6. 5 E^s.
crenatipennis Duv. Tang.
reticulata Duv.
v bætica-Ramb. E.
44 coarctata-Luc. R. 266 Alg.
grata-Chd. Ab. 5. 219.
45 cupripennis-Fairm. R. 267 Alg.

Adelosia Steph.

46 picimana-Duft. Dej. 310 FAR.
monticola Nicol. Sib.
macra Steph.
mœsta Stev.
anachoreta Mén. Cauc.
siagonica Mén.
v sibirica Gebl. R. 268 Sib.

46^a ? sublævis Sahl Svensk.80.24 Sib.
46^b nordenskioldi Sahl.Svensk 80.24 »
46^c Samojedorum Sahl.Svensk 80.25 »
47 nivicola Mén. Fald. R. 269 Cauc.
♂ montivaga Mén.

Lyrothorax Chd.

48 caspia Mén.Fald.R.269 Perse^n.
49 pulchella-Fald. Cauc.
picea Fisch.
v elegantula Chd. R. 270.
50 rufipalpis-Chd. R. 271 Taurus.
51 stomoides Chd. Ab. 5. 251 Cauc.
52 platydera Chd. Cauc.
laticollis Chd. R. 271.
53 colchica Chd. R. 271 Cauc.
54 pusilla Dej.254.Chd.Ab.5.252 Pyr.
55 infima Chd. Ab. 5. 253 Pyr.
56 amblyptera Chd. Ab. 5. 253 Pyr.

Tapinopterus Schm.

57 Duponcheli-Dej. v. 777 GT.
protensa Schm.
v laticornis-Fairm. R. 272 Nat.
rhodia Mil. Rhodes.
Johannis-Peyr.
58 filigrana Mil. Chd. Ab. 5. 239 G.
59 speluncicola Chd. Ab. 5. 239 G.

---

60 extensa-Dej. v. 766. Chd. Ab. 5. 240 [Hong.
61 punctata Redt. R. 272 Nat.
62 ambigua Fairm. R. 273 Corse.
63 spinicollis Dej. 418 Pyr^e.
24 Fairmairei-Chd. Ab. 5. 263 T.
cephalotes Gaut. Ab. 14. 6 Nat.
65 capitata Chd. R. 273 Cauc.
66 microphthalma Delar.R.274 Pyr.
67 rebellis Reiche R. 275 G.
68 nodicornis Fairm. Fn. 95 F.

Styracoderus Per. Arc.

69 atramentaria Rosh. R. 275 E.
70 Azaræ-Per. Arc. Ab. 16. 1 E.
71 Martinezi Vuilf. Ab. 5. 290 E.
72 crassiuscula Chd. Ab. 5. 240 T.

Lagarus Chd.

73 vernalis-Panz. Dej. 241 Eur.Sib.
crenata Duft.
rotundicollis Sturm.
inquinata Steph.
rufomarginata Curt.
biimpressa Fuss.
v maritima-Gaub. Eur[s].
74 Kalhys Mots. Ab. 4. 242 Sib.
75 chamæleon Mots. Ab. 4. 244 Sib.
76 ruthena Mots. Ab. 4. 243 R[s].
77 stricticollis Solsky E. 282 Turk.
78 submetallescens Chd. R. 282 R[e].
submetallica Chd. Casp.
79 sulcitarsis Morav. R. 283 Amur.
80 cryobioides Chd. Ab. 5. 222 Syr.

---

81 inquinata-Sturm. FA.
inquieta Dej. v. 757.
planata Peyr. Syr.
lævissima Chd. R[s].
Ehrharti Nowicki.
Marowighi Fairm.
82 sicula-Levr. R. 279 Sic.
83 inæqualis-Marsh. Eur.
longicollis Duft
ochracea Sturm.
negligens Dej. 249.
Scalesi Steph.
84 inepta Coq. R. 280 Alg.
85 aberrans Morav. R. 280 Amur.
v subænea Mots.
86 lyrodera Chd. R. 281 R[s].
87 reticulata Chd. R. 281 Cauc.

Argutor Dej.

88 figurata Woll. Rép. 25 Ten.
9 crassicollis Morav. R. 276 Daur.
punctatostriata Mots.
90 interstincta-Sturm. FA.
ovoidea Sturm. R[s].
erudita Dej. 252.
strenua Duft. Hong.
v? arcuaticollisMtsAb4.244 Kirg.
91 gyrosa Mots. Ab. 4. 244 Kirg.
92 ripensis Mots. Ab. 4. 244 Amur.
93 difficilis Chd. Cauc.
? dilatata Mots. Ab. 4. 244.
♀ ? mœotica Chd. R.
94 Wasertjernæ J.Sahlb. R. 276 Lap.
95 strenua-Panz. Dej. 252 Eur.
erythropa Marsh.
gagates Duft.
interstincta Steph.
pygmæa Sturm.
solers Sturm.
nigriceps Sturm.
96 rugicollis Sahlb. R. 277 Ochot.
97 fulvescens Mots. Ab. 18. 100 Sib.
98 major Mots Ab. 18 100 Sib.
99 neglecta Morav. Rép. 46 Amur.
100 diligens-Sturm. Eur.
Heyeri Sturm.
rotundicollis Duft.
pulla Gyl. Dej. 254.
strenua Er.
polita Heer.
101 boreella Sahlb. R. 278 Lap.
102 subtilis Sahlb. R. 278 Ochot.

Orites Schm.

103 negligens Sturm. FA.
Sturmi Dej. v. 758
104 nicæensis Villa Fairm. R. 292 I[n].

Orthomus Chd.

105 barbara-Dej. 261 Méd.
v velocissima Waltl. Ab. 6. 4 E.
v trapezicollis Chd. R. 286 Afr[n].
abaxoides Luc.
v planidorsis Fairm. Pyr[e].
v balearica-LaBrl. Rép 45 Baléar.
106 hesperica Mots. R. 287 E.
107 longula-Reiche R. 285 Syr.
berytensis Reiche 286.
prælonga-Reiche 286 Palest.
♀ elongata Chd.
108 longior-Chd. R. 287 GSyr.
longula Woll. Can.
barbara Brul.
canariensis Hart.

109 haligena Wol. R. 288 Salv.
110 aquila-Coq. R. 288 Alg.
numida Chd.
111 atlantica Fairm. R. 289 Maroc.
112 sidonica Chd. R. 289 Syr.
113 hispanica-Dej. 260 E.
cincticollis Chevl.
114 rectangula Fairm. R. 289 Alg.
115 4-foveolata Chd. R. 290 E.
116 maroccana Chd. R. 290 Maroc.
117 rubicunda-Coq R. 291 Syr.
monogramma Chd.
118 modica-Coq. R. 291 Bône.
119 laticollis-Mots. Ab. 18. 98 Sib.
120 Varini Gaut. Rép. 45 Sard.
121 minuta Reiche Ab. 14. 13 G.

Pseudorthomus Chd.

122 harpaloides Wol. Rép. 48 Hier.
123 angularis-Brul. Wol. Can. 49 Ten.
♂ canariensis Brul.
124 robusta-Wol. R. 322 Mad.
125 gracilipes-Wol. R. 291 Mad.
126 calathiformis Wol. Rép. 49 Gom.
127 dilaticollis Wol. R. 323 Mad.
128 curta-Wol. R. 324 Mad.
129 Fairmairei Chd. Ab. 5. 243 T.
130 amaroides-Dej. 266 Pyr.
131 abaxoides-Dej. 267 Pyr.
132 apennina Dej. v. 760 Apen.
133 unctulata-Duft. Dej. 265 Alp.
alpestris Heer. Helv.
134 subsinuata-Dej. 264 Alp. Styr.
135 rufonitens Fairm. Rép. 49 Syr.

Haptoderus Chd.

136 properans Chd. Ab. 5. 252 T.
137 parvula Chd Ab. 4. 248 Pyr^e.
138 amœna-Dej. 255 Chd Ab. 5. 247 Pyr.
139 glacialis-Bris. Ab. 5. 247 »
nivalis Bris.
140 Kiesenwetteri Chd. Ab. 5. 248 Pyr.
141 insidiosa-Fairm. Rép. 44 Nat.
142 quadraticollis Chd. R. 293 Cauc.
143 orientalis Mots. R. 293 Daur.
144 iripennis Chd. Ab. 5. 250 Cauc.
145 latiuscula Chd. Ab. 5. 249 Armén.
146 spadicea-Dej. 263. Alg.
pumilio Dej. 256 Pyr.
nana Heer. Helv.
147 nemoralis-Graëll. Ab. 5. 250 et 7 [161 E.
148 rudimentalis-Chd. Ab 5. 250 »
cantabrica Schauf. Ab. v. 30 »

Omaseus Dej.

149 nigra-Schal Dej. 337 Eur.
striata Payk
nigrostriata Degeer.
leucophthalma Panz.
clavipes Scriba.
Frischi Herbst.
v distinguenda Heer. Helv.
v brevicornis Gaut. Ab. 14. 2 Cauc.
v subcordata-Chd. »
150 brevipennis-Chevl. R. 307 E.
Susæ Vuilf. Ab. 5. 291 »
151 vulgaris-L. ? Eur.
melanaria Illig. Dej. 271.
leucophthalma F.
affinis Steph.
sulcata Steph.
nigerrima Sturm.
v cribricollis Mots. R^s.
v furva Sahlb.
v atra Sahlb.
v pennata-Dej. 270. F.
v ? collaris Mots. Ab. 18. 97 Sib.
v lyperoides Gaut. Ab. 14. 3 F.
152 inderiensis Mots. R. 293 Indersk.
153 cardiodera Chd. R. 293 Cauc.
154 crassipes-Mén Fald. R. 294 »
155 turcomanica Mots. R. 294 Turk.
156 fortis Morav. R. 295 Sib.
157 Baëri Mots. R. 295 R.
159 planipennis Sahlb. Sib^e.
rapax Mots. Ab. 18. 95 Kamts.
160 Eschscholtzi Germ. Dej. v. 761 Sib.
picipennis Mots. Ab. 18. 95.
crenulato punctata Sahlb.

Pseudomaseus Chd.

161 nigrita-F. Dej. 284 ♀ Eur.Sib.
confluens Panz.
confusa-Chd. R. 295. Cauc.
fuscicornis-Reiche. Syr.
m excavata Boud. F.
v rhætica Heer. Helv.
v rufofemorata Steph. B.
162 anthracina-Illig. Dej. 286 Eur.
maura F. [Sib.
nigrita Panz.
v biimpressa Kust. G.Dalm.
163 rotundangulaMorav.R.296 Persen.
164 depressiuscula-Chd. R. 296 »
deplanata Chd. Cauc.
v pelvigera Koln. Cauc.
165 gracilis-Dej. 287. Eur.
Guntheri Sturm.
rotundicollis Steph.
tetrica Curt.
166 piceola Chd. R. 297 Cauc.
167 alpicola Chd. Mosc. 50.130 FRs.
168 minor-Gyl. Dej. 287 Eur.
anthracina Gyl.
brunnea Sturm.
lævigata Steph.

Lyperus Chd.

169 aterrima-Payk. Dej. 290 Eur.
170 elongata-Duft. Dej. 288 Eurs.
tingitana Luc. Alg.
v meridionalis-Dej. 289 F.Syr.
171 prolongata Morav. R. 297 Sib.
v fuliginea Morav. Japon
172 nigerrima-Dej. Méd.
attenuata Chevl. E.
173 Wollastoni Wol. R. 297 Mad.

Platysma Bon.
Bothryopterus Chd.

174 oblongopunctata-F.Dej.316 ♀ Eur.
hafniensis Gmel. [Sib.
8-punctata Steph.
foveolata-Gebl. Sib.
175 fugax Morav. Rép. 46 Sib.
176 strigicollis Sahlb. R. 298 Ochots.
177 melanoscelis Chd. R. 299 Cauc.
lævicollis Chd.
178 angustata-Duft. Dej. 318 Eur.
179 vitrea-Dej. 320 Sib.Kamts.
borealis Zet. Lap.
arctica Reiche. Islande.
? oblongiuscula Mots. Calif.
orinomum Steph. Ecosse.
v Bulweri Steph. Irlande.
v Mæklini Leconte Calif.

Cryobius Chd.

180 StuxbergiMækl.Fenk.77.293Finl.
181 punctigera Sahl.Svensk.80.29Sib.
182 Theeli Mækl. Svensk. 294 Sib.
183 borealis Mén. R. 299 Sib.
184 frigida Dej. 334 Kamts.
185 convexa Gebl. R. 300 Sib.
186 nivalis Sahlb. R. 300 Ochot.
187 5-punctata Mots. Ab.16.56 »
188 paludosa Sahlb. R. 301 »
189 Middendorffi J. Sahlb. R.302 Lap.
190 lucida Mots. Ab. 18. 99 Daur.
191 arctica Sahlb.Svensk.80.31 Sib.
infima Mækl.
192 breviuscula Sahlb. R. 303 Ochot.
193 ochotica Mots. Ab. 16. 56 »
194 pullula-Sahlb. R. 304 Ochot.
195 blandula Miller. R. 304 Hong.

Steropus Dej.

196 cophosioides-Dej. 269 Banat.
197 cylindrica-Herbst. Dej. 335 Hong.
v magna-Dej. 334 Hong.
v filiformis-Dej. 337 Hong.
198 cretica Friv. R. 305 Crète.
Zebei Schm.
199 olympica Kr. R. 306 Olymp.
200 melas-Creutz. Dej. 273 AR.
maura Sturm.
fornicata Koln. Cauc.
v incommoda Schm. Morav.
v depressa Dej. Hong.
turcica Mén. T.

201 hungarica Dej. 274. Hong.
202 transsylvanica Chd. Ab. 1. 495 A.
baldensis Schm.
203 corpulenta Gebl. R. 307 Sib.
204 uralensis Chd. Mots. R. 307 Oural.
205 concinna-Sturm. Dej. 293 Eur°.
v madida-F. Dej. 294 ? Hong.
arrogans Steph.
206 Lacordairei-Putz. E^n^.
gallega Fairm.
valida Dej. F^s^.
amplicollis Fairm. Pyr.
207 globosa-F. Dej. 297 E. Alg.
v gagatina-Germ. Dej. 296 E.
arrogans Duft.
v ebena-Quens. E.
Hoffmanseggi Dej. 295.
208 insidiatrix Putz. R. 307 E.
209 Ghilianii-Putz. R. 308 E.
210 ænea Mots. Solsky. R. 308 Sib.
Mannerheimi Mots.
211 æreipennis Solsky R. 309 Sib.
212 Mannerheimi Dej. v. 761 Sib.
213 marusiaca Manh. Sib.
orientalis Mots. Ab. 18. 92
v ? antiqua Mots. Sib^e^.
214 brevior M. Altaï.
brevis Fald. R. 310.
215 æthiops-Panz. Dej. 298 Eur.
concinna Curt.
cognata Steph.
216 sycophanta Fairm. R. 310 Maroc.
217 rufitarsis-Dej. 299 A.
cordata Letzn. Silos.
v ? convexa Chd. T.
218 tenuimarginata Chd. Ab. 5 222 A.
219 virescens Gebl. B. 311. Sib.
220 fugitiva Chd. Ab. 5. 238 Sib^e^.
subtilis Mots. Ab. 18. 92 »

---

221 Illigeri-Panz. Dej. 300 Alp. A.
bispinosa Gaut.
222 crassiceps Morav. R. 312 Sib.
223 procax Morav. R. 312 Sib.
convexicollis Mots. Amér.
224 discrepans Morav. R. 312 Sib^e^.

---

225 cognata-Dej. v. 765. Chd. Ab. 5. 244
placida Rosh. [Tyr.
226 Tiffenbachi Schm. R. 313 G.
227 festinans Chd. Ab. 5. 215 Hong.
228 brevis-Duft. A.
striatocollis-Dej. 268
Bielzi Fuss.

---

229 Schmidti Chd. Ab. 5. 246 Carint.
cognata Schm.
230 agonodera Chd. R. 311 Nat.
231 rectangula Chd. Ab. 5. 246 Nat.
Wiedmanni Fairm.
232 molopina Chd. Ab. 5. 245 Bosph.

Pterostichus Bon.

Petrophilus Chd.

233 foveolata Duft. Schm. R. 315 Carpat
latibula Sturm.
v ? interruptestriata Bielz.
234 Findeli-Dej. 315 Hong
235 altaïca Germ. Dej. 275 Sib.
236 tomensis Gebl. Chd. Ab. 5. 235 Sib.
237 cordigera Chd. Ab. 5. 234 Sib.
transbaïcalica-Mots. Ab. 18. 98
238 Mellyi-Gebl. Chd. Ab. 5. 235 Sib.
239 variipes Chd. Ab. 5. 235 Sib.
240 maga-Esch. Dej 276 Sib.
241 mongolica Mots. Chd. Ab. 5. 236
242 ænescens-Chd. R. 315 Sib.
dilutipes Mots. Ab. 18. 96
243 Kokeili-Mil. Schm. R. 316 Styr.
244 triseriata Gebl. R. 316 Sib.
245 subænea Chd. R. 317 Sib.
246 seriata Chd. R. 318 Sib.
247 montana-Mots. Ab. 58. 94 Dan.
insignis Sablb. R. 318 Ochot.
248 punctatostriata Mots. R. 319 Sib.
249 septentrionis-Chd. Ab. 5. 238 Sib.
borealis Mots. Ab. 18. 93.
250 daurica Gebl. Daur.
songarica Mots. R. 319

---

251 inaperta Fald. R. 319 Taurus.
252 arator-Fald. R. 320 Taurus.
253 armena-Fald. Cauc.

seriepunctataChd.R321Taurus
♀ kasbekiana Koln. Cauc.
254 rufimana Chd. R. 321 Cauc.
255 caucasica Mén.Fald. R.321 Cauc.
256 Tamsi-Dej. v. 768 Cauc.
257 acrogona Chd. R. 322 Nat.

Cosciniopterus Chd.

258 Justusi-Redt.Schm.R325StyrAlp.
259 impressa Fairm. R. 326 I. Alp.
260 Wellensi-Drap.Dej.358 Styr Alp.
fossulata Ahr. Carint.
variolata Dej. 360

Calopterus Chd.

261 fossulata-Quens. Dej. 360 A.
interpunctata Duft. Styr.
v Klugi-Dej. 362 Hong.
262 Selmanni-Duft. Dej. 363 A.
263 Prevosti-Dej. 264 Helv.
Selmanni Sturm. Jura.
v Duvali Dej.

Bryobius Chd.

264 Durati-Villa R. 326 I.
265 Xatarti-Dej. 366 Pyr.
? dubia Heer. Helv.
266 Jurinei-Panz. Dej. 366 Alp.
v Zahlbruckneri Heer Helv.
v Heydeni-Heer. Hong.
v Sacheri Friv. Hong.
v bicolor-Heer. I. Tyr.

Psychobius Chd

267 Spinolæ-Dej. 371 Alp.-Mar.
maura Letzn.
v flavofemorata Schm. Alp.-M.

Oreophilus Chd.

268 Escheri-Heer.Chd.Ab.5.223 Alp.
269 validiuscula Chd. Ab. 5.215 Alp.
maura Heer. Helv.
biseriata Schm.
270 Baudii-Chd. Ab.5.225 Alp.-Mar.
271 maura-Duft. Dej. 314 A.
morio Duft. Hong.

madida Sturm.
conformis Sturm.
272 parallelipennisChd.Ab.5 226 Alp.
273 planiusculaChd.Ab.5.226 Alp. I.
? Peyrolerii Heer.
274 multipunctata-Dej.370 Alp.Helv.
v erythropa Villa. I.
Spinolæ Heer.
275 Yvani-Dej. 372 Alp.
transversa Chd. Ab. 5.228 I[n].
276 parnassia-Schm. Ab. 5.227 Alp.I.
v distincta Chd. Ab.5.227 Alp.I.
277 lineatopunctata-Mil. Schm. R. 326 [Styr.
278 Ziegleri-Duft. Dej. 350 Carint.
279 Muhlfeldi-Duft. Dej. 374 Carint.
obtusa Sturm.
brachymorpha Chd. Alp.
280 metallica-F. Dej. 375 Eur.
v Burmeisteri Heer.
v baldensis Schm. R.327 Alp.I.
v Brunii Cristof.
281 ignita Kr. R. 327 Balk.
282 dissimilis Villa. R. 328 Alp. I.
aterrima Kust.

Pterostichus Bon.

283 transversalis-Duft. Dej.377 Alp.
elliptica Heer.
284 italica-Chd. Ab. 5. 231 I[n].
285 micans-Heer. R. 328 Alp.I.
286 appendiculata Gaut. Ab. 14.1 E.
287 parumpunctata-Germ. Dej. 342 [Eur[o].
cristata Dufr.
brunnipes Steph.
v pyrenæa Chd. Pyr.
Lasserrei Fairm. Alp.
v cantabrica Schauf. E.
288 platyptera-Fairm. Chd. Ab. 5.229
289 phæopa-Chd. Apen. [Pyr. Alp.
picipes Chd. Ab. 5. 228.
290 rhilensis Rotb. R. 328 Syr.
291 femorata-Dej. 345 Alp.
v cantalica-Chd.Ab.5 220 M[t]Dore.
292 vagepunctata-Heer. R. 329 Alp.

293 impressicollis Fairm. Chd. Ab. 5. [230 Apen.
294 rutilans-Dej. 356 Helv.
v aurata Heer. Helv.

Arachnoides Chd.

295 fasciatopunctata-Creutz Dej. 340 A
296 Paulinoï-Vuilf. Ab, 5. 292 Port.
297 Volxemi Putz. R. 329 Port.
298 cantabra-Chd. Ab. 5. 230 E.
cantabrica Schauf.
299 vectonica-Per. Arc. R. 330 E.
300 Brucki Schm. R. 331 Serv.
301 Hagenbachi Sturm. R. 331 Helv.
alpicola Muls.
202 Honnorati-Dej. 343 Alp.
v rufipes-Dej. 345 I^n^.
303 dux-Schauf. R. 332 E.
304 Dufouri-Dej. 346 Pyr.
305 Boisgiraudi-Dufr. R. 332 Pyr.
306 truncata-Dej. 347 F^e^.
dilatata Villa. Alp. I.

Platypterus Chd.

307 Panzeri-Panz Dej. 349 A.
v rugulosa Heer. Helv.
v Heeri Heer. Helv.
v intermedia Heer. Helv.
308 inculta Kr. R. 333 Balk.
309 externepunctata-Dej. 369 Alp.
310 flavofemorata-Dej. 352 I.
311 pinguis-Dej. 353 I^n^.
312 cribrata-Dej. 354 I^n^.

Metallophilus Chd.

313 interrupta-Dej. 389 Sib.
confluens Fisch.

Lyperopherus Mots.

314 rugosa Gebl. Dej. 236 Sib.
315 cancellata Mots. Ab. 17.55 Daur.
Schrencki Morav.
316 cribella Mén. R. 333 Sib.
317 regularis-Mots. Ab. 18. 95 Sib.
318 vermiculosa Mén. R. 334 Sib.
318^a^ costata Mén. 51. 47 Sib.

Glyptoptera Chd.

319 obscura-Dej. 348. Cauc.
regularis Fisch.
v ordinata-Fisch Cauc.
320 variabilis Mén. Fald. R. 335 Cauc.
321 Drescheri-Fisch. Dej. 355 Sib^e^.
322 Schœnherri-Fald. R. 333 Taurus.
323 lacunosa-Chd. R. 336 Cauc.
intricata-Mots. Mén R. 337
324 Schaschli Chd. Carint. [Cauc.
planipennis Schasl Schm. R. 337
325 graïa-Dej. 311. I^n^.

Abax Bon.

326 Schuppeli-Palrd. Dej. 395 Hong.
v Rendschmidti-Germ. Carpat.
327 pyrenæa-Dej. 380 Pyr.
v Audouini Duft.
328 parallela-Duft. Dej. 386 Eur.
saxatilis Germ.
329 Stierlini Gaut. Ab. 7.204 Cauc.
330 oblonga-Dej. v. 777 I.
331 exarata-Dej. 381 I^n^.
332 Beckenhaupti-Duft. Dej. 387 Alp.
333 kamtschatica Mots. Ab. 17. 51
334 podolica Mots. R. 338 Podol. Kts.
335 striola-F. Dej. 378 ♀ Eur.
depressa Ol.
grandicollis Fairm. Pyr.
subpunctata Dej. Croat.
v parallelepipeda Dej. 382 Alp. I.
336 contracta-Heer. R. 338 Helv.
curtula Fairm.
337 carinata-Duft. Dej. 383 Hong.
v lata Dej. 383 Styr.
v porcata Duft. Illyr.
338 ovalis-Duft. Dej. 385 ♀ F A I.
frigida Fairm.
338_a ? abnormis Sahl. Svens. 27 Sib.

Molops Bon.
Cheporus Latr.

339 striolata-F. Dej. 410 Alp.

Molops Bon.

340 robusta Dej. 411 Banat.

341 dalmatina-Dej. 412 Dalm.
342 croatica Kr. R. 338 Croat.
343 simplex Chd. Ab. 5. 254 Balk.
344 Heydeni Kr. Chd. R. 338 Balk.
345 Cotteli-Duft. Chd. Ab. 5. 255 Hong.
alpestris-Dej. 413.
græca Chd.
346 elata-F. Dej. 414 A.
347 rufipes Chd. Ab. 5. 256 G.
348 terricola-F. Dej. 416. Chd. Ab. 5.
picea Panz. [256 Eur.
madida Payk.
Tournieri Gaut. Helv.
♀ subtruncata Chd. Helv.
349 Wiedmanni Chd. R. 313 Natol.
350 ovipennis-Chd. Ab. 5. 257 Styr.
Cotteli Schm.
melas Sturm.
alpestris Redt.
351 media-Chd. Ab. 5. 257 Apen.
352 orthogonia Chd. Ab. 5. 258
Sturmi Kr. R. 339. [Banat.
v ? lævistriata Chd. Nat.
353 longipennis-Dej. 425. Ab. 5. 259
promissa Heyd. Dalm. [Croat.
Hopffgarteni Heyd.
354 latiuscula Kr. R. 341 Croat.
355 bücephala-Dej. 415 Chd Ab 5. 259 G.
spartana-Schm. Chd. Dalm.
356 parnassicola Kr. R. 341 Parnas.
357 Parreyssi Kr. R. 342 Balk.

Tanythrix Schm.

358 edura-Dej. 312 I^n.
♀ corpulenta Chd. R. 342
359 senilis Schm. Chd. R. 343 I^n.
360 marginepunctata Dej. v. 767 Alp. I

Stenochoromus Milr.

361 montenegrina Milr. Ab. 6. 95
[Montén.

Percus Bon.

362 bilineata-Dej. 400 Pyr. Alp.
lineata Sol. Alg.
363 cylindrica Chd. Ab. 5. 242 Sard.
364 depressa Mots. Ab. 4. 240 Corse.
365 oblonga Mots. Ab. 4. 239 Corse.
366 Reichei-Kr. Fairm. R. 343 Corse.
367 corsica-Dej. 397 Corse Alg.
368 Villæ-Kr. R. 344 I.
369 brunnipennis-Costa Kr. R. 344 I.
370 Passerinii-Dej. 399 I.
Genei Dej. v. 778.
371 plicata-Dej. 401. E.
clathrata Schauf.
majoricensis Per. Arc.
372 loricata-Dej. 403 Corse Alg.
v Ramburi Cast. Sard.
373 Paykulli-Rossi Dej. 404 I.
374 Dejeani-Dej. v. 778 I.
375 sicula-Dej. 407 Sic.
♀ lacertosa-Dej. 406
376 operosa Chd R. 345 Corse.
377 Oberleitneri-Dej. v. 779 I. Sard.
378 stricta-Dej. 402 G.
angustiformis Sol.
379 ovata Mots. Ab. 5. 241 Sard.
380 stulta-Dufr. Dej. 407 E^s.
Vandalitiæ-Reiche.
381 polita Dej. v. 780 Port.
382 Guiraoï Per. Arc. Rép. 50 E.
383 navarica-Dej. 408 F E.
patruelis Dufr.
v glabrella Mots. Ab. 4. 242 Pyr.

99 ZABRUS Clairv.

Eutroctes Zim.

1 chalceus-Fald. R. 345 Cauc.
v ♂ aureolus-Fald. Perse.
♀ costipennis-Fald.
v lugubris-Fald. Cauc.
2 aurichalceus-Adam. Dej. III 455 R.
♂ Adamsi Fisch Kirg. [346 Cauc.
♀ Fussi Fisch.
v heros Fald Schm. R. 346 Perse.
congener Zim. [Cauc.
v oxygonus Chd. Schm. R. 347
3 punctipennis-Chd. R. 348 Armen.
mœstus Kust.
4 aciculatus-Schm. R. 348 Cauc.
lævigatus Chd. R. 347.

Pelor Bon.

5 blaptoides-Creutz. Dej. 438 A. R.
spinipes F.
v tauricus Chd. R[s].
Steveni Fisch.
v rugosus Mén. Turk.
6 foveolatus Schm. Ab. 13. 39 Armen.

Sovanus Mots.

7 obesus-Dej. 448 Pyr.
8 marginicollis Dej. 444 E.
9 gravis-Dej. 442 E.
10 silphoides-Dej. 443 E.
dentipes Zim.
11 asturiensis Heyd. R. 348 E.
12 crepidoderus-Schm. E.
rotundicollis Ramb. R. 349
13 ambiguus Ramb. R. 349 E.
14 rotundatus Ramb. R. 349 E[s].
15 Castroï Mart. Ab. 17. 34 E.
16 notabilis Mart. Ab. 17. 41 E.
17 curtus-Dej. 445 Pyr.
♀ curtoides Chd.
pyrenæus Fairm. [350 E.
18 consanguineus-Chevl. Mars. R.
19 neglectus-Schm. Ab. 13. 29 E.
20 inflatus-Dej. 446 F.
21 angustatus-Ramb. R. 351 E[s].
22 constrictus Graëlls R. 351 E.

---

23 crassus-Dej. 451 Ten.
24 lævigatus-Zim. R. 352 Ten.
25 flavangulus-Chevl. R. 353 Port.
silphoïdes Zim. Schm.
26 lævicollis-Schm. Alg.
lævigatus Reiche. R. 353.
27 Brondeli Reiche. R. 354 Alg.
28 distinctus-Luc. Alg.
rotundipennis Fairm. R. 354.
contractus-Fairm. 354. Oran.
29 ovalis-Fairm. Mots. R. 355 Alg.
20 semipunctatus-Fairm. MR 355 Bône.
31 sublævis Mén. R. 356 Nat.
32 pinguis-Dej. v. 786 E.
33 Seidlitzi-Schm. Ab. 13. 30 E.
34 estrellanus Heyd. R. 357. E.
35 incrassatus-Germ. Dej. 450 A G.
36 græcus-Dej. 449 G. Syr.
puncticollis Brul.
punctatostriatus Brul.
v intermedius Zim. T.
v convexus-Zim. Crète.
v subtilis-Schm. G.
abbreviatus Mots.
v validus Schm. R. 357 G.
37 politus Gaut. Ab. 14. 1 Nat.
38 pumilio La Br. R. 357 Liban.
39 robustus Zim. G.
Fontenayi Dej. v. 786.
40 punctiventris Schm. Ab. 13. 30 G.
41 damascenus-Reiche. R. 358 Syr.
4 helopioides Reiche Syr.
striaticollis Gaut. Rhod.
42 striatoporus Schm. Ab 13. 31 Armen.
43 femoratus Dej. 441 G.
44 asiaticus Cast. Nat.
ovipennis Chd. R. 359.
45 tumidus Reiche. R. 359 G.
46 reflexus Schm. R. 359 G.
47 brevicollis-Schm. R. 360 G.
48 rotundicollis-Mén. R. 361 Nat.
Caramaniæ Peyr.
49 corpulentus Schm. Ab 13. 32 Orient.
50 rufipalpis Schm. Ab. 13. 32 G.
51 melancholicus Schm Ab. 13. 33 Syr.
52 segnis Schm. Ab. 13. 34 Nat.
53 ovipennis Chd. R. 361 Perse.
54 punctifrons-Fairm. Rép. 51 Syr.
55 Trinii-Fisch. Perse.
caucasicus Zim. R. 362 Cauc.
nitidus Mots.
56 transfuga Schm. Ab. 13. 35 Perse.
57 ætolus Schm. Ab. 13. 35 G.
58 socialis Schm. Ab. 13. 36 Nat.
59 gibbosus Zim. B. 362 R[s] Palest.
v morio Mén. Cauc.
v rufomarginatus Mén. Armen.
v vicinus Chd. Perse.

piger Fald.
v propinquus Chd.
60 cognatus-Chd. R. 363 Armen.
61 gibbus-F. Dej. 453 ♂ Eur. Syr.
madidus Ol.
piger Fourc.
tenebrioides Rossi.
tenebrosus F.
gibbosus Marsh.
elongatus Mén. Georg.
v longulus Reiche. G.
62 piger-Dej. 453 Méd.
63 Orsinii-Dej. v. 788 I

---

64 spectabilis Hamp. R. 364 Perse.
65 Theveneti Chevl. R. 364 E.

Polysitus Zim.

66 farctus-Zim. F. Sic.
puncticollis Dej. v. 787 Alg.
globosus Gory.
57 maroccanus Schm. Ab. 13. 37 Mar.
68 puncticeps Schm. Ab. 13. 27 Alg.
69 ventricosus Zim. R. 365 Egyp.

100 **ACORIUS** Zim.

1 metallescens Dej. v. 795 Sard.
solatus Coq. Alg.
2 Ghilianii Baudi. Ab. 13. 41 E.

101 **ZABROSCELIS** Putz. R. 365

1 ditomoides Putz. R. 366 Chyp.

102 **AMARA** Bon. Putz. Ab. 11

Triæna Lec.

1 striatopunctata-Dej. III 480 Pz 7 Eur^s^.
valida Fairm. F^s^As^o^.
2 rufipes-Dej. 478 Pz. 7 Eur. Alg.
lepida-Fairm.
? reflexicollis Mots. Cauc.
v Chaudoiri Hoch. R^s^
3 amabilis Hamp. R. 367 Croat.
4 erythrocnema-Zim. Pz. 8 P^s^ G.
floralis Gaub.
damascena Reiche Syr.
5 concinna-Zim. Pz. 8 FA.
♀ lepida Zim.
6 tricuspidata-Dej v. 792 Pz. 9 E. temp.
v lepidula Letzn.
7 strenua Zim. Pz. 10 FB.
vectensis Daws. B.
tricuspidata Steph.
8 plebeja-Gyl. Dej. 467 Pz. 10 Eur. Pyr.
cylindrella Schiœdte.
lenticularis Schiœdte.
nitida Steph.
v lapidicola Heer. Alp.
v variicolor Heer Alp.
9 tridens Morav. R. 367 Sib^e^.

Amara Bon.

10 similata-Gyl. Dej. 461 Pz. 12 Eur.
prætermissa Sahlb. Alg Syr.
depressa Letzn.
obsoleta Duft.
ingenua Steph.
11 curvicrus Thoms. R. 367 R^a^S.
12 subacuminata-Putz. Ab. 4. 143 Alg.
13 refulgens Reiche R. 368 Sic.
14 ovata-F. Pz. 13 Eur.
trivialis Duft.
obsoleta Dej. 460.
pratensis Sturm.
subænea Steph.
v adamantina-Koln.
bicolor Koln.
excepta Koln.
15 sapphirea-Dej. 463. Pz. 14 Hong.
16 subconvexa Pz. 14 Alg.
17 palustris-Baudi. Pz. 15 Sard. Alg.
18 montivaga-Sturm. Pz. 15 Eur.
communis F.
incisa Grim.
19 littoralis Manh. Mosc. 3. 207 Kamts.
20 communis-Stm. Dej. 467 Pz. 16 Eur.
vagabunda Duft.
vulgaris Daws.
ænea Heer.
alpicola Heer.
atrata Heer.

atrocœrulea Sturm.
ferrea Sturm.
obtusa Steph.
plebeja Steph.
21 convexior Steph.
continua Thoms. R. 369 SB.
22 impressa Mots. Ab. 18. 108 Sib.
23 nigricornis Thoms. Pz. 17 Lap.
24 depressa Zim. Pz. 18 A.
25 vulgaris-Panz. Dej. 463 Pz. 18 Eur.
lunicollis Schiœdte.
pœciloides Heer.
limbata Schiœdte.
v assimilis Chd. R[s].
26 nigrita Chd. R. 369 Sib.
27 proxima Pz. 19 Georg.
intermedia Chd. R. 370.
27[a] lævissima Sahl. Svens. 80.36 Sib.
28 nitida-Sturm. Pz. 20 SFA.
formosa Schiœd.
? laticollis Steph.
29 Schimperi Wenck. Ab. 4. 50 Pz 20 F[e].
30 ovata Mots. Ab. 18. 108 Sib.
31 curta-Dej. 468. Pz. 22 Eur.
brunnicornis Heer.
despecta Sahlb.
æruginosa Koln.
v ovalis Muls. Pz. 19 F[s].
32 dubia Mots. Ab. 18. 108 Oural.
33 littorea Thoms. Pz. 23 S.
34 cyanocnemis Thoms. Pz. 24 S.
35 acuminata-Payk. Pz. 24 Eur.
ærata Steph.
vulgaris F.
eurynota Panz. Dej. 458
exsculpta Grudl.
v Raymondi Putz.
36 biarticulata Mots. Ab. 18. 106 Sib.
37 violacea Mots. Ab. 18. 107 Sib.
38 trivialis-Gyl. Dej. 464 Pz. 25 ?
linearis Sturm. [Eur. Syr.
vulgaris Mul.
atra Steph.
persica Chd. Perse.
39 sinuata Mots. Ab. 18. 108 Sib.
40 viatica Mots. Ab. 18. 107 Sib.
41 spreta-Dej. v. 791. Pz. 26 Eur. temp.
curta Steph.
42 famelica Zim. Pz. 27 SAR[n].
contrusa Schiœd.
vulgaris Thoms.
43 familiaris-Duft. Dej. 469 Pz 28 ? Eur.
lævis Steph.
cursor Sturm.
elegans Ryl.
lucida Steph.
perplexa-Dej. 470.
lapidaria Koln.
44 obscura Mots. Ab. 18. 109 Sib.
45 lucida-Duft. Pz. 28 Eur. Cauc.
erythropa Steph.
infima Steph.
gemina Zim.
46 anthobia Villa. Pz. 29 FIE.
47 tibialis-Payk Dej. 471 Pz. 29 E. temp.
viridis Duft.

---

48 maculipes Grim. Styr. 41. 31 Styr.
49 mongolica Mots. Ab 18. 108 Sib.
50 punctostriata Mots. Ab. 16. 58 Sib.
51 agilis Ryl. Newm. Ent. 41. 216 B.
52 Dalei Ryl. Newm. Ent. 41. 216 B.
33 puncticollis Ryl. Ent. 41. 216 B.
54 septentrionalis Curt. An. mag. Hist.
[v. 274 Ecosse.

Celia Zim.

55 rufoænea Dej. 499. Pz. 30 E.

---

56 Solieri Pz. 31 Helv.
57 ingenua-Duft. Dej. 498. Pz. 32 Eur.
subænea Sturm.
liberta Duft.
lata Sturm.
collina Pz. 65.
cognata Pz.
v ruficornis Dej. 500 S.

---

58 complanata Dej. 496 Pz. 33 Dalm.
59 fusca-Dej. 497. Pz. 33 Eur. Alg.
uralensis Mots. Ab. 18. 18 Sib.

60 cursitans-Zim. Pz. 34 Eur. temp.
properans Zim.
fuscicornis Zim.
Ougsburgeri Heer.
rufoænea Letzn.
61 municipalis Duft. Pz. 35 Eur.
modesta Dej. 482
melancholica Schiœd.
obscuricornis Mots.
62 dilatata Mots. Ab. 18. 109 Sib.
63 ambulans-Zim. Pz. 36 Sib.
inderiensis Mots.
morio Mén.
64 taurica Mots. R. 370 Taurus.

65 misella Milr. Ab.7.149.Pz.37 A.

66 erratica-Duft. Pz. 38 Eur.
vulgaris Gyl. Sib.
punctulata Dej. 472.
rugulosa Heer.
graculus Heer.
septentrionalis Schiœd.
67 4-foveolata Bal. R. 370 Turk.
68 picina Solsky. R. 370 Turk.
69 interstitialisDej R371 Pz39 [Kamt.
bipartita Mots. Ab.16. 57 Sib.
borealis Mots. Ab.18. 107
splendida Hald. Amérn.
69a lævicollis Mækl. 76. 21 Sib.
lævigata Mots.
70 patruelis Dej. v. 793 Kamts.
inæqualis Kirby. Amérn.

71 Schneideri Pz. R. 371 Cauc.
72 Quenseli-Sch. Dej.481.Pz.40 Eur.
monticola Dej. v. 794 Cauc.
antennata Rosh. Pyr.
marginata Heer. Alp.
73 incerta Gaut. Rép. 52 Taurus.
74 sylvicola-Zim.Pz.41 RnAn Belg.
maritima Schiœd. Dan.
Quenseli Letzn.
75 marginicollis Morav. R.372 Sib.
76 tescicola-Zim. Pz. 41 Kirg.
rufoænea Fald. Cauc.

77 rupicola Zim. Pz. 42 Sib.
microcephala Mots.Ab.18.110.
78 saxicola Zim. Pz. 42 Cauc.
propinqua Mén.
79 bifrons-Gyl. Dej.485 Pz.44 Eur.
? livida Schiœd. ?
orichalcica Mul.
brunnea Sturm.
? Zimmermanni Heer.
80 abbreviata Chd. R. 372 Cauc.
81 arenaria Pz. 44 E.
82 sabulosa-Dej. 486. Pz. 45 FAG.
polita Chd. Armén.
Barnevillei Fairm.
planiuscula Rosh.
83 fervida-Coq. Pz. 46 E. Syr.
Henoni Fairm. Pz.46 Alg.
84 aberrans Baudi. Pz. 47 Chyp.
Syriaca Pz. 48 Syr.
palæstina Pz. 47 Ab.7.55 Syr.

85 infima-Duft. Dej.491. Pz.49 Eur.
granaria Dej. 490.
86 dilatata Mots. Ab. 18. 109 Sib.

87 rufocincta-SahlbDej.484Pz.50Eur.
pallens Sturm.
grandicollis Zim.
oreophila Zim.
v lævigata Mots.Ab.18.109 Kirg.
88 nitidiuscula Pz. Ab. 17. 30 E.
89 saginata Mén.Pet.49.35. Turk.
90 subelongata Mots. R.372 E.

Acrodon Zim.

91 brunnea-Gyl. Dej. 483. Pz.51Eurn.
laponica Sahlb. Dej. v 795.
Sahlbergi Zett.
exclusa Hum.
v amplicollis Manh. Amérn.
92 indivisa Pz. R. 373 Belg.

Liocnemis Zim.

93 affinis-Dej. 488. Pz. 52 Méd.
Perezi Pz. 54 E.
Cottyi Coq. Pz. 55 Alg.Can.

ænescens Pz. 56 Egyp.
tingitana Pz. 53 Maroc.
94 chlorotica Fairm. Pz. 56 Alg.
95 brevis-Dej. 493. Pz. 91 E.
rotundata-Dej. 492. Pz. 57 E.
corpulenta Pz. 59 E.
arcuata Pz. 66 E.
96 eximia-Dej. 494. Pz. 58 FE.
diversa Pz. 33 Dalm.
97 simplex Dej. 493. Pz. 60 Méd.
euphratica Pz. 61 Mesop.
Putzeysi Fairm. Pz. 57 Alg.
98 dalmatina-Dej. 495. Pz. 52 Dalm.
dichroa Pz. 62 G.
99 cardionota Pz. R. 373 Cauc.
100 atrovirescens Pz. R. 374 E^{s}.

---

101 montana-Dej. 487. Pz. 64 Eur^{s}.
corsica Reiche. Corse.
? distincta Ramb. Alg.

---

102 meridionalis Pz. 65 F^{s}.

---

103 gravidula Rosh. E.
testudinea Pz. 66.

---

104 ooptera Pz. 67 E.
105 rotundicollis-Schauf. Pz. 68 E.
106 glabrata-Dej. 489. Pz. 69 FE.

---

107 cordicollis Zim. Pz. 70 Cauc.
108 subdepressa Pz. 70 Cauc.
109 planipennis Pz. 71 Cauc.
110 versuta Wol. Rép. 52 Lanz. Fuert.
bifrons Hart.
111 pyrenæa-Dej. 524. Pz. 72 Pyr^{c}.
112 puncticollis Dej. 523. Pz. 72 Pyr.
113 frigida Pz. 73 Alp.
114 alpicola Dej. 508. Pz. 74 Styr.
115 cuniculina Dej. v. 798. Pz. 74 Styr.

---

116 crenata-Dej. 507. Pz. 76 Eur^{s}.
crenatostriata Chd. Perse.
117 Solskyi Heyd. Baïc.
rotundicollis Solsky. R. 375.

Lirides Putz.

118 helopioides-Heer. Pz. 76 Helv.
latiuscula Chd. Tyr.
alpestris Villa. I^{n}.
119 nobilis-Duft. Dej. 504. Pz. 77 A.
contractula Sturm.
120 spectabilis-Schm. Pz. 78 Carn. Styr.
montana Chd. Croat.
nobilis Letzn.
121 cardui-Dej. v. 798. Pz. 79 Alp.
123 calathoides-Pz. 79 Cauc.

Curtonotus Steph.
Lirus Zim.

123 convexicollis-Pz. R. 375 Sib.
124 brevicollis Chd. Pz. R. 376 Sib.
125 macronota Solsky R. 376 Sib^{c}.
126 glacialis Manh. Pz. 80 R^{n}.
127 harpaloides Dej. 514 Pz. R. 377 Sib.
128 Gebleri Dej. v. 799. Pz. R. 378 R.
uralensis Mots.
picea Mots.
129 gigantea Mots. Ab. 18. 102 Sib.
130 fodinæ-Manh. Dej. 518. R. 378 Sib.
altaïca Mots. Ab. 18. 103
131 aulica-Panz. Dej. 515. Pz. 81 ♀ Eur.
picea Sturm.
bicolor Payk.
spinipes Schiœd.
ruficornis Deg.
v caucasica-Mots. Ab 18. 104 Sib.
132 Helleri Gredl. R. 378 A.
133 tumida Morav. R. 379 Sib.
134 peregrina Morav. R. 379 Sib.
135 convexiuscula-Marsh. Dej. 517 [Pz. 82 ♀ Eur. temp.
136 bistriata Pz. 82 Cauc.
137 contracta Pz. R. 380 Kirg.
138 castanea Pz. R. 380 Kirg.
139 intermedia Mots. Pz. R. 381 Kirg.
140 deserta Kryn. Pz. 83 R^{s}.
convexiuscula Schm.
volgensis Chd.
111 cribricollis Chd. Pz. 83 R^{s}.
442 magacephala Gebl. Pz. R. 381 Sib.

143 armeniaca Mots. Pz. R. 381 Amur.
144 torrida-Illig Dej. 520. Pz. 84 S Lap.
daurica Mots. Ab. 18. 104 Daur.
alpina Sturm.
144[a] ruficornis Sahl. Svens. 80. 32 Sib.
145 melanogastrica Dej. 519 Kamts.
Eschscholtzi Chd. Pz. R. 382.
146 striolata Pz. R. 383 Kamts.
rufimana Mots.
147 propinqua Mén. Fald. 76 Cauc.
148 alpina-F. Dej. 521. Pz. 84 S Lap.
149 caligata Pz. R. 383 Kamts.
149[a] subsulcata Sahl. Svens. 80. 33 Sib.
149[b] obtusa Lec. Sahl. Svens. 80. 33 Sib.
Eschscholtzi Manh. Am[n].
150 brevicornis Mén. R. 383 Sib.
151 cognata Pz. 85 S.

---

152 picipes-Mots. Ab. 18. 103 Sib.
153 pedestris Pz. R. 381 Ochot.
154 conoidea Pz. R. 384 Sib.
155 hyperborea-Dej. v. 800 Labrad.
longicollis Mots. Ab. 16. 57
156 Dejeani Pz. R. 385 Kamts.
157 cribrata Pz. R. 386 Sib.

Amathitis Zim.

158 rufescens Dej. iv. 387 Pz. 86 E[s] Syr.
ægyptia Zim. Egyp.
159 subplanata Pz. R. 386 Sib.
160 songarica Pz. R. 388 Sib.
lata Mots. Ab. 18. 104 Altaï.
161 longipennis Chd. R. 388 Altaï.
162 angusticollis-Mots. Ab. 18. 105 Sib.
microdera Chd. R. 389.
163 cordicollis-Chd. Sib.
cordata Pz. R. 389

Bradytus Steph.

164 fulva-Deg. Dej. 511 Pz. 87 Eur. Sib.
pallida F.
ferruginea Payk.
concolor Ol.
iridipennis Heer.
165 pallidula Mots. Ab. 18. 182 Mor.
[R. 389 Kirg.
166 aurichalcea-Germ. Dej. 13 R 390 Sib.
167 consularis-Duft Dej. 400 Pz 87 Eur.
lata Gyl.
nigra Chd.
patrata Schiœd.
crassa Steph.
distinguenda Morav.
167[a] Trybomi Sahl. Svens. 80. 34 Sib.
168 sinuaticollis Morav. R. 390 Sib.
169 apricaria-Pk. Dej. 506. Pz. 87 Eur.
lata F.
analis F.
Petri Hum.
parallela Chd.
v convexilabris Schiœd.
helopioides Mots. Ab. 18 105.
rhætica Heer.
torrida Steph.
v ? majuscula Chd.
170 parvicollis-Gebl. R. 390 Sib.
æneomicans-Chd. Kirg.
171 abdominalis Mots. Ab. 18. 106 Sib.
172 brevipennis-Chd. R. 391 Sib.

Percosia Zim.

173 patricia-Duft. Dej. 502. Pz. 89 ♀ E.
equestris Duft.
plebeja Duft.
mancipium Duft.
nobilis Sturm.
marginata Steph.
v zabroides Dej. 504.
v dilatata Heer.
174 superans Wol. R. 391 Mad.
175 sicula-Dej. v. 797. Pz. 90 Sic.
Reichei-Coq. Pz. 90 Alg.
176 pastica-Dej. v. 796. Pz. 90 R[e].

---

177 infuscata Pz. R. 392 Song.
178 laticollis Mots. R. 392 R.
179 bullata Mars. Ab. 6. 389 R[s].
180 timida Mots. Ab. 18 110 Kirg.

103 **SPHODRUS** Clairv.

Taphoxenus Schauf.

1 Goliathus Zubk. Schf. R. 393 Perse.

2 cellarum Adams Schf. R^s Cauc.
longicollis Fisch. Dej. III 92.
3 gracilis Zubk. Schf. R.394 Turk.
4 planicollis Gebl. Schf. R. 395 Song.
5 gigas-Fisch. Schf. 16 Sib^s.
Schrencki-Gebl. R^s.
grandis Mots. Ab. 18. 91 Kirg.
6 interstitialis-Mots. Schf. Mong.

Pseudotaphoxenus Schf.

7 rugipennis Fald. Schf. R.396 Daur.
v Popoffi Schf.
8 laticollis-Dej. 90. Schf. Sib.
9 dauricus-Fisch. Schf. R. 397 Daur.
Tilesii Mots.
10 Tilesii Fisch. Schf. Sib.
parallelus Dej. 92.
11 ? Motschulskyi Schf. R. 398 Kirg.
elongatus Mots.
12 ovalis Mots Ab. 18. 92. Schf. R. 399
13 Milleri Schf. R. 400 Altaï.
14 subcostatus Mén. Schf. R. 401 Cauc.
15 originalis Schf. R. 402 Mong.
16 angusticollis Fisch. R. 402 R^s.
17 rufitarsis Fisch. Schf. R. 403 R^s.
18 thoracicus Gebl. R. 404 Kirg.

Cryptotrichus Schf.

19 dalmatinus-Dej. 52 Schf. Dalm.
20 janthinus-Duft. Schf. A^sI.
amethystinus Dej. 54.
episcopus Drap.
v cærulens-Dej. 53 Helv.
21 Sturmi-Schf. Alp.
janthinus Sturm. Dej. 54 A.
amethystinus Dej. 54.
v græcus Schf. G.
22 alpinus-Dej. 56 Schf. F^sI
chalybeus Dej. 57 Alp.

Sphrodus Clairv.

23 leucophthalmus-L. Schf. ?
planus F. Dej. 88 [EurSyrEgyp.
spiniger Payk.
obsoletus Rossi.
cordicollis Mos. Ab. 4. 226
siculus Mots. Ab. 4. 226
armeniacus Oscul. Asie^n.

Aechmites Schf.

24 conspicuus Waltl. Ab6. 36 Schf Nat.
grandis Mots.
nitidus Mots. Chyp.

Pseudopristonychus Schf.

25 cimmerius-Fisch. Dej. 48 GR^s.
elegans Brul. Armén.
major Brul.

Sphodroides Schf.

26 picicornis Dej. v. 715 Schf. Egyp.
melitensis Fairm. Malte.
27 punctatostriatus-Fairm. R. 405 Mar.
28 Deneveui Fairm. Schf. 52 Alg.
29 Favieri Fairm. Rép. 55 Maroc.

Læmosthenes Schf.

30 cordicollis Chd. R. 406 Nat.
cordatus Chevl. Syr.
nigritus Reiche.
31 complanatus-Dej. 58 Schf E. Syr Sic.
alatus Wol. Mad. Alg.
chilensis Gory. Chili.
crassicornis Fairm. Alg.
rufitarsis Curt. Magel.
v atrocyaneus-Fairm. Sic.
32 4-collis-Redt. Schf. R. 406 Syr.
planicollis Chvl.
33 picescens Wol. Rép. 53 Hierro.
34 venustus-Clairv. Dej. 60 Schf. Méd.
crenatus Redt. Nat.
cæruleus Bon.
v barbarus Luc. Alg.

Platynomerus Fald.

35 caspius-Mén. Schf. 407 Cauc.

Antisphodrus Schauf.

36 Schreibersi-Kust. Schm. R408 Cauc.
Schmidti Milr. ? Illyr
dissimilis Schf. Styr.
v impressifrons Joseph.
v rugosicollis Jos.

v sulcicollis Jos.
v sulcipennis Jos.
v planipennis Jos.
v nigropunctatus Jos
v insignis Jos.
v procerus Jos.
v Schmidti Schf.
v brevicollis Jos.
v laticollis Jos.
v parallelicollis Jos.
v propinquus Jos.
v retractus Jos.
37 paradoxus Jos. Rép. 53 Cauc.
38 Peleus Schf. E°.
Fairmairei Schf. R. 409 ?
v obscuratus Schf. E.
39 Ledereri Schf R. 410 E.
40 Æacus-Milr. Ab. 4. 20 Schf. Dalm.
modestus Schf.
41 Erberi-Schf. R. 411 Dalm.
42 prolixus-Fairm. R. 411 Alg.
43 gracilipes Schf. Sib.
RedtenbacheriSchf. R. 412 Dalm.
44 cavicola Schm. R. 413 Carint.
45 pseudapostolus Schf. R. 413 I
46 Ghiliani-Schm. R. 414 In.
glyptomerus Chd.
v dilatatus Schf.
47 elegans-Dej. 59. Schf. Carn
v Kusteri Schf.
48 macropus Chd. Ab. 1. 50' Schf. In.
49 obtusangulus Schf. Rép. 95 Nat.
50 Kœppeni Mots. Ab. 4. 315 Rs.

Pristonychus Dej.

51 angustatus Dej. 50. Schf. Alp.
v obtusus Chd. Ab. 1. 50[1] Schf.
[R. 415 Alp.
52 oblongus-Dej. 50. Schf. Pyr.
pyrenæus-Duft. Schf.
hypogæus-Fairm. Schf.
latus Schf.
v Jacquelini-Boield. F.
v Balmæ Delarouz.
v latebricola-Fairm.
v ellipticus Schf. E.
53 piceus Mots. Schf. R. 416 RsArm.
54 hepaticus Fald. Schf. R. 416 Armén.
armeniacus Oscul.
convexus Koln.
v convexiusculus Mots.
v quadratus Mots.
55 libanensis La Br. R. 417 Liban.
56 Schirmeri Chd. R. 418 Rs.
57 capitatus Chd. R. 418 Nat.
58 mauritanicus-Dej. 49 Es Alg.
ausonius Schf. Syr ?
59 pinicola-Graëls Schf. 139 E.
60 carinatus Chd. R. 419 Sard.
parviceps Fairm. Corse.
carinulatus Schf.
61 parallelocollis-Reiche Schf. Syr.
reflexus Chd. Ab. 1. 51'.
62 recticollis Schf. R. 419 Alg.
63 alternans-Dej. 61. Schf. Ten.
64 tauricus-Dej. 48. Schf. Rs Cauc.
v cyanipennis-Dej 57 Cauc.
v punctatus Dej. 47 Banat.
nitidus Mots. Schf.
inæqualis Fisch. Rs.
v ? sericeus Fisch. Cauc.
amænus Fisch. Cauc.
65 parum striatus Fairm. R. 420 Méd.
66 Mannerheimi-Koln. R. 421. Schf.
cyanipennis Chd. [Armén.
67 gratus-Fald. Schf. Cauc.
caucasicus Chd. R. 421.
Mannerheimi Schf.
? angustatus Fald.
68 pretiosus Fald. Schf. R. 422 Arm.
69 terricola-Herbs. Dej. 45 Schf. ? Eur.
subcyaneus Illig.
subterraneus Dej.
inæqualis Panz.
v cyanescens-Fairm. Fs.
v bæticus-Ramb. Schf. R. 423 Es.
v Polyphemus Ramb. Es.
Reichenbachi Schf.
v lithuanicus Mots.
70 algerinus-Gory. Schf. R. 423 Alg.
sardeus Kust. Sic. Sard.

v australis-Fairm. F^s.
v curtulus Mots.
71 exaratus Hampe R. 424 Croat.
72 elongatus-Dej. 51. Schf. Alp.
v robustus Schf. Dalm.
v acutangulus Schf. I.

---

73 juvencus Bal. R. 425 Turk.
74 substriatus Bal. R. 425 Turk.
75 occultus Bal. R. 425 Turk.

104. CALATHUS Bon.
Calathidius Putz.

1 sphodroides Wol. Pz. 8 Tén.
2 acuminatus-Wol. Pz. 9 Tén.

---

3 ciliatus-Wol. Pz. 12 Tén.
4 auctus-Wol. Pz. 12. Tén.
? carinatus Brul.
5 laureticola-Wol. Rép. 58 Pz. 13 Gom.
6 appendiculatus-Wol. Pz. 14 Tén.
7 rufocastaneus-Wol. Pz. 14 Tén.
8 depressus-Brul. Pz. 15 Tén.
9 canariensis-Har. Pz. 16 Can.
advena-Wol.
10 abaxoides-Brul. Pz. 16 Tén.
11 cognatus-Wol. Rép. 57 Pz. 17 Gom.
12 obliteratus-Wol. Rép. 57 Pz 18 Gom.
13 spretus-Wol. Pz. 19 Hierro.
14 angularis-Brul. Pz. 19. Can.
barbatus Wol.
15 ascendens-Wol. Pz. 20 Tén.
16 complanatus-Dej. 73 Pz 21. Mad.
17 fimbriatus Wol. Rép. 57 Pz. 22 Mad.
18 angusticollis-Dej. v. 711. Pz 22 Mad.
vividus Wol.
19 angustulus-Wol. Pz. 23 Tén.
20 carinatus-Wol. Pz. 24 Tén.
21 giganteus-Dej. III. 64 Pz. 24 Corfou.
♂ 8-seriatus Gaut. G.
♀ ovalis Dej. v. 708. Pz. 25.
22 gallicus-Fairm. Pz. 25 ? F. Pyr.
glabricollis-Dej. 68. Pz. 26. Illyr.
23 Pirazzolii-Pz. 27 I.
24 Bellieri Gaut. Ab. 7. 187 Apen.
25 zabroides Pz. 28 Perse.
26 alternans Fald. Pz. 28 Cauc.
27 arcuatus Gaut. Ab. 14. 5 Pz. 29 Nat.
sublævis Vuilf.
28 lissoderus Pz. 30 Nat.
29 lævicollis Gaut. Ab. 7. 185. Pz. 30 D [Armen.
30 montivagus Dej. v. 710. Pz. 31 Sic.
31 luctuosus-Dej. 69. Pz. 32 Port.
v hispanicus-Gaut. Ab. 7. 183 E.
lugens Vuilf.
Vuillefroyi Gaut. Ab. 7 188.
v Uhagoni Gaut. Ab. 14. 6 E.
v minutus Gaut. Ab. 7. 178 E.
32 pluriseriatus Pz. 44 Perse.
33 uniseriatus Vuilf. Pz. 45 E.
angularis Chevl.
liotrachelus Vuilf.
brevis Gaut. Ab. 7. 179. Pz. 36.
Heydeni Pz. 36. Port.
34 bæticus Ramb. Pz. 37. E^s.
35 rotundatus Duv. Pz. 37 E.
36 reflexus Schm. Pz. 76 Liban.
? acuticollis Pz 38 Liban.
? libanensis Pz. 43 Liban.
37 rubripes Dej. v 709. Pz. 39 I^n.
38 cisteloides-Panz. Dej. 65 Pz. 39 Eur.
fuscipes Goeze.
flavipes Payk. Alg.
frigidus F.
planipennis Germ.
violatus Germ.
subsimilis Gaut. Ab. 14. 6.
v intermedius Gaut. Ab. 7. 178.
? longicollis Mots. Ab. 4. 225 Tyr.
v distinguendus Chd. Pz. 41 Georg.
v punctipennis-Germ. Pz. 42 Eur^s.
latus Dej. 64.
græcus Dej. v. 708.
algiricus Gaut. Ab. 7. 188 Alg.
v numidicus Gaut. Ab. 7. 182 Alg.
v syriacus Chd. Pz 42 Syr.
orientalis Gaut. Ab. 7. 182 Perse.
thessalus Pz. 43 G.
39 reflexicollis Chd. Mosc. 39. 6 Cauc.
40 fulvipes-Gyl. Dej. 70 Pz. 46. Eur.

flavipes Duft. Sib.
ambiguus Payk.
erratus Sahlb.
crocopus Steph.
v marginicollis Chd. R. 425 Cauc.
v Lasserrei Heer. Helv.
v asturiensis-Vuilf. Pz. 47 E.
bipunctatus Gaut. Ab. 7. 183 Port.
41 simplicicollis Wol. Pz. 48. Lanz.
42 rectus-Wol. Pz. 48 Tén.
43 opacus Luc. Pz. 49 Alg. Maroc.
44 ordinatus Gaut. Ab. 14. 9. Pz. 50 Nat.
45 granatensis-Vuilf. Pz. 40 E[s]
depressus Gaut. Ab. 7. 179
v Tappesi Gaut. Ab. 7. 185 E[s].
46 fuscus-F. Dej. 71. Pz. 50 Eur.
rufipes F.
tardus F.
rufangulus Marsh.
ambiguus Payk.
dilutus Chd. Astrab.
v Chevrolati Gaut. Ab. 7. 183 E.
47 subfuscus Wol. Pz. 52 Mad.
fuscus Wol.
48 rugicollis Pz. 52 Kurdist.
49 circumseptus-Germ. Pz. 53 Eur[s].
limbatus Dej. 72.
lateralis Kust.
50 metallicus-Dej. 74. Pz. 54 Hong.
v deplanatus Chd. Pz 55 Nat.
51 æneus Pz. 54 T.
52 mollis-Marsh. Pz. 57 Eur. Alg.
ochropterus Duft. Dej. 79.
v encaustus Fairm. Rép. 58 Alg.
atticus Gaut. Ab. 7. 186 G.
v peltatus Koln. Cauc.
53 sibiricus Gebl. R. 426 Sib.
54 tarsalis J. Sahlb. R. 426 Lap.
55 melanocephalus-L. Dej. 80 Pz. 58
apicalis Newm. [Eur.
nubigena Halid.
parisiensis Gaut.
erythroderus Gaut.
ruficollis Gaut. Ab. 7 203.
v obscuricollis Chd. Alp.
v alpinus-Dej. 82 Cauc.
v leptodactylus Pz 59 Syr.
v melanotus Pz. 60 E.
56 cinctus-Mots. R. 427 Armén.
57 armenus Mots. R. 427 Armén.
58 micropterus-Duft. Pz. 61 Eur.
♂ glabripennis Sturm.
microcephalus Dej. 78.
alpinus Redt.
v ♂ elongatus Dej. 76 A.
59 Solieri-Bassi Pz. 63 I. Alg.
60 Deyrollei Gaut. Ab. 14. 15 Pz. 63 Nat.
61 femoralis Chd. Pz. 64 Cauc.
62 orbicollis Morav. Rép. 59 Pz. 66 Sib.
63 nitidulus Morav. Rép. 56. Pz. 67 Sib.
irideus Mots. Ab. 4. 225 Amur.
64 proximus Morav. Rép. 56 Sib.

Pristodactyla Dej.

65 caucasicus Chd. Pz. 70 Cauc.

Amphigynus Halid.

66 piceus-Marsh. Pz. 72 Eur°.
rotundicollis Dej. 75
? orbicollis Mots. Ab. 4. 225. Cauc.
angustatus Ramb.
brunneus Brul. G.
67 semisericeus Fairm. R. 427 Maroc.

Thermoscelis Putz.

68 insignis Chd. Pz. 73 R 427 Cauc. R[s].

---

69 signaticornis Chd. Mosc. 63. 325 Sic.
70 thoracicus Fisch. Karel 43. 6 Song.

105 ZARGUS Wol.

1 Schaumi Wol. R. 428 Mad.
2 Desertæ Wol. R. 428 Mad.
3 crotchianus Wol. Rép. 65 Gom.
4 pellucidus Wol. R. 429 Mad.
v ? Monizi Wol. Mad. R. 430 Mad.

106. TAPHRIA Bon. Dej.

Synuchus Gyl.

1 Nordmanni Morav. Rép. 69 Sib.
2 congrua Morav. Rép. 60 Sib.
3 nivalis-Panz. Eur.

vivalis Illig. Dej. III. 85.
impigra Panz.
4 sylvalis Mots. Ab. 4. 224 R.
5 breviuscula Manh. R. 430 Sib.

107. **DOLICHUS** Bon.

1 flavicornis-F. Dej. 37 FAIR.
halensis Schal.

108. **CARDIOMERA** Bassi.

1 Genei-Bassi Mars R. 430 Cors. Sic.
v Bonvouloiri-Schm. Pyr.

109. **PLATYNUS** Brul.

1 alpinus Mots. Ab. 18.89 Sib.
sibiricus-Gebl.
2 complanatus-Dej. 99 Alp.
depressus-Dej. v. 717 Helv.
3 erythrocephalus-Bassi. Fr. 34. 169
4 Peirolerii-Bassi Alp. [Alp.
piceus Dej. 99.
5 scrobiculatus-F. Dej. 100 Autr.
6 glacialis-Reit. Transyl.

Orthotrichus Peyr.

7 cymindioides-Dej. v. 731 Egyp.

Anchomenus Bon.

8 longiventris-ManhDej.103SARSib.
9 Krynickii-Sperk. Schm.R.431 R.
uliginosus Er. A.
nigerrimus Chd.
10 junceus-Scop. ♀ Eur.
angusticollis F. Dej. 104
assimilis Payk.
v distinctus Chd. Helv.
11 Mannerheimi-Dej. 104 Finl.
morio Gebl. Sib.
anchomenoides Mots.
? laticollis Mots. Ab. 18.86 Sib.
cordicollis Mots.
12 corsicus Tourn. R. 432 Corse.
13 grandicollis Mots. Ab. 4.227 Cauc.
14 algirinus-Buq. R. 432 Alg.
15 borealis Mots. Ab. 4.228 Sib.
16 livens-Gyl. Eur.
memnonius Nicol. Dej. 110.
mundus Germ. Sib
bipunctatus Sturm.
17 costulatus Mots. Ab. 4.228 Sib.
18 banaticus Friv. Rép. 60 Banat.

19 cyaneus-Dej. 106 Pyr.
20 Dohrni-Fairm. Rép. 61 Syr.
21 subtilis Mots. Ab. 18.86 Kirg.
22 prasinus-Thunb. Dej. 116 Eur.
dorsalis Mulr.
bicolor Fourc.
cyanicollis Gebl. Sib.
marchicus Herbst.
viridanus Ol. Cauc.
viridis Gmel.
Thunbergi F.
violaceus Thunb.
v discophorus Chd. Cauc.
v infuscatus-Chevl. Palest.
23 melanocephus Dej. 118 E[s].
24 albipes-F. Eur.
pallipes F. Dej. 119 Alg.
pavidus Panz.
sordidus Steph.
antennatus Gaut. E.
v astur Sharp. Ab. 17.22 E.
25 oblongus-F. Dej. 121 Eur.
obscurus Herbst.
tæniatus Payk. Sib.
pallidulus Chd. Turk.
26 bicolor Dej. 126 Sib.
castaneipennis Mots. Ab. 18.87
riparius Gebl. Altaï.
fallax Morav. Amur.
marginellus Lec. Amér.
27 Nicholsi-Wol. Rép. 61 Tén. Gom.
28 debilis Wol. Rép. 62 Can.

Agonum Bon.

29 marginatus-L. Dej. 133 ♀ Eur.
agrorum Fourc. Alg.
v flavovinctus Suf. Sard.
30 impressus-Panz Dej 135 F A R.
v splendidulusMotsAb.18.89 Sib.
v 5-punctatus-MotsAb. 18.88 Sib.

31 6-punctatus-L. Dej. 140 Eur.
12-punctatus Mulr.
v alpestris Heer. R. 432 Helv.
32 assimilis Mots. Ab. 4. 229 R.
33 impressostriatusMtsAb4.229 Cauc.
34 rotundicollis Mots.Ab.4.230Amur.
35 ericeti-Panz. Eur. temp.
bifoveolatus Sahlb.Dej.142Lap.
fulgens Davis. B.
36 parumpunctatus-F. Dej. 143 Eur.
Mulleri Herbst. Alg.
clandestinus Sturm.
lævis Daws.
plicicollis Nicol.
6-punctatus Mulr.
v Melleti Herbst. Helv.
v planipennis Mots.
37 chalconotus Mén.Fald.R.433 Cauc.
38 archangelicus J.Sahlb.R. 433 Finl.
39 gracilipes-Duft. ARSib.
elongatus Dej. 146 Hong.
40 austriacus-F. Dej. 137 Eur. Syr.
v modestus-Sturm Dej. 138 FE.
nigricornis Panz.
v dalmatinus-Kust. Dalm
cuprinus Mots. Ab. 18. 89 Sib.
v chysopraseus-Mén. Cauc.
v obscurus Chd. Cauc.
v fulgidicollis-Er. Sic. Alg.
41 molestus Mots.Ab.18.89 Kamts.
42 olivaceus Dej. 148 Kamts.
43 lugens-Duft Dej. 153 FAR.
44 viduus-Panz Dej. 149 Eur.Sib
vernalis Payk.
obscurus Payk.
v mœstus-Duft. ☿.
afer Duft.
v lugubris-Dej. 154 BSFA.
angustatus Dej. 156 Hong.
lævis Gyl. S.
v emarginatus-Gyl. Dej.154 SA.
versutus Steph. B.
cyanescens Preller. A[n]
45 versutus-Gyl. Eur.Sib.
lævis Dej. 151 SA.

v longicornis Chd. R. 435 Cauc.
46 nitidus Mots.Ab.18.Chd.R435 Sib.
47 longipennis Manh. R. 436 Cauc.
48 dolens-Sahlb. Finl.
tristis Dej. 149 S.
latipennis Dej. 148 Sib.
tarsatus Zett. Lap.
49 numidicus-Luc. R. 436 Alg.
50 fuscicornis-Guér. R. 437 Syr.
51 sordidus-Dej. 155 G. Syr.
fuscipennis Chd. R. 437 E[s]
approximatus Reiche.
52 carbonarius Dej. 156 Kamts.
53 cærulescens Mots. Ab. 18. 88 Sib.
54 antennarius-Duft. Alp.
subæneus Dej. 158 Hong.
55 patruelis Gem. Alg.
oblongus Dej. v. 736
56 atratus-Duft. Eur. Af. As.
monachus Duft. Hong.
niger Dej. 157
lucidus Fairm.
lateralis Redt.
v extensus Mén. Cauc.
lucidulus Schm.
v pusillus Schm. E.
57 Menetriesi Fald. R. 438 Cauc.
v stenoderus-Chd.
chalconotus Chd.
58 curvipes Tourn. Ab. 6.364. Sic.
59 micans-Nicol. FA.Sib.
pelidnus Duft. Dej. 161
cursitor Steph. B.
inauratus Esch. Sib.
60 scitulus-Dej. 162 A[n].
consimilis Steph. B.
61 piceus-L. Eur.
picipes F. Dej. 163.
fuscipennis Nicol.
lutescens Panz.
canellipes Mots. Ab. 18.87 Sib.
62 gracilis-Sturm Dej. 162 Eur[n].
atratus Steph.
63 minutus Mots. Ab. 18. 87 Sib.

64 fuliginosus-Panz. Dej. 163 Eur.
putridus Zett.
convexus Gebl.
4-punctatus Steph.
piceus Steph.
Simpsoni Steph.
striatus Steph.
pullus Steph.
fuscipennis Steph.
gracilis Steph.
pusillus Steph.
65 puellus-Dej. 166 Eur.
pelidnus Payk.
longicornis Lacd.
affinis Steph.
longulus Mots. Ab 18. 87 Sib.
Lehmanni Chd. R.
v convexiusculus Chaud. Syr
66 Thoreyi-Dej. 165 FAR.
pelidnus Steph.
67 Bogemanni Gyl. Dej. 171 SA.
? morio Duft.
68 consimilis Gyl. R. 438 S.
69 4-punctatus-DegDej. 170 SPR.Sib.
cupratus Sturm.
foveolatus Illig.
70 rugicollis Chd. R. 439 Cauc.

---

71 hexacœlus Chd. R. 434 Armén.
72 Sahlbergi Chd. R. 435 Daur.
73 brachyderus Chd. R. 437 Armén.
74 cupresceus Mots. Ab. 16. 58 R^n.
75 turkestanicus Bal. R. 429 Turk.

110. **OLISTHOPUS** Dej.

1 rotundatus-Payk Dej 177 Eur. Alg.
rotundicollis Marsh.
vafer Duft.
2 dilatatus Mots. Ab. 4. 230. Cauc.
v ibericus Mots.
3 glabricollis-Germ. Eur. Syr.
punctulatus Dej. 179
gracilipes Duft.
puncticollis-Luc. Alg.
v hispanicus-Dej. 179 E.
v græcus-Brul. G.
orientalis Reiche Syr.
4 humerosus Wol. R. 440 Mad.
5 maderensis-Wol. R. 440 Mad.
6 acutangulus-Wol. R. 440 Mad.
7 glabratus-Brul. Wol. R. 441 Can.
8 ericæ-Wol. R. 441 Mad.
9 palmensis Wol. Rép. 62 Palma.
10 elongatus Wol. R. 442 Mad. Can.
11 fuscatus-Dej. 180 Eur^s.
sardous Kust. Sard.
v minor Reiche
12 angustatus Mots. Ab. 4. 231 Cauc.
13 Sturmi-Duft. Dej. 180. Eur.
flavipes Panz.
rotundicollis Fairm.
14 sibiricus Sahl. Svens. 80. 40 Sib.

POGONIDÆ

111. **OMPHREUS** Dej.

1 morio Dej. 94 Monten.

112. **PATROBUS** Dej.

1 excavatus-Payk Chd. 41 ? Eur.
rufipes-Duft. Dej. 28
Napoleonis Reiche Fœroë.
2 styriacus Chd. 41. Styr.
3 quadricollis Milr. Ab. 7. 133. Chd. 42. [Carpat.
4 ovipennis Chd. 42. R. 442. Sib.
rufipes Gebl.
obliteratus Manh.
5 assimilis-Chd. 43 R.
? campestris Mots. Ab. 18. 85 Sib.
clavipes Thoms. S.
6 septentrionis-Dej. 29. Chd. 43 Eur^n.
picicornis Zett.
v hyperboreus Dej. 30
alpinus Curt.
? serenus Gredl. Tyr.
v rubripennis Thoms. S.
lacustris Mots. Ab. 18. 85 Sib.
7 fossifrons Esch. Dej. 31. Chd. 44 Sib.
cinctus Mots. Ab. 16. 54.

8 lapponicus Chd. 45 Lap.
? borealis Mots. Ab. 18. 85 Sib.
9 foveocollis Esch. Dej. 30 Chd 55 Sib.
angusticollis Manh.

Diplous Mots.

10 sibiricus-Mots Ab. 18. 84 Chd 49 Sib.

Platidius Chd.

11 depressus-Gebl Dej. v. 705 Chd 51 Sib.

113. DELTOMERUS Mots.

Penetretus Mots.

1 rufipennis-Dej. 33. Chd. 52 E. Pyr.
2 nebrioides Vuilf. Rép. 64. Chd. 52 E.

Deltomerus Mots.

3 punctatissimus-Fairm. Chd. 53 Alg.
4 elongatus-Dej. v. 716. Chd. 54 Cauc.
5 triseriatus Putz. R. 443 Cauc.
6 dubius Chd. R. 443 Cauc.
7 Raddei Putz. R. 444 Cauc.
8 fulvipes Mots. R. 443 Cauc.
9 elegans-Chd. 54 Cauc.
10 tatricus-Milr. Chd. 55 Tatra.
11 validus Chd. R. 444 Cauc.
12 carpathicus-Milr Ab 7. 138 Chd. 56 R

114 CARDIADERUS Dej.

1 chloroticus Fisch. Dej. 22 Sib.

115. POGONUS Dej.

1 pallidipennis-Dej. 7. Méd.
maculipennis Dej.
2 luridipennis-Germ Dej. 9. Eur^n Sib.
Burelli Curt.
v flavipennis-Dej. 8 E.
3 iridipennis-Nicol. Dej. 10 } A. Sib.
brevicollis Manh.
v fulvipennis Dej. v. 702 A.
? apricans Mots R^s.
4 littoralis-Duft. Dej. 11 Méd.
pilipes Germ. Dalm.
æruginosus Steph.
5 gilvipes-Dej. 14 Méd.
v apicalis Kust. I.
v parallelus Chd. 27 Egyp.
6 micans Chd. 27 Perse^n.
7 chalceus-Marsh. Chd. 28 Eur. Alg.
parallelepipedus Marsh.
halophilus Nicol. Dej. 13
littoralis Steph.
v salsipotens Wol. Rép. 64 Lanz.
v oceanicus Dej. F^n.
v viridanus-Dej. 14 E.

—

8 smaragdinus-Waltl Ab. 63 Chd 28 E^s.
viridimicans Fairm.
9 syriacus Chd. 29 Syr.
10 orientalis Dej. 16. Chd. 29 R^s.
11 riparius-Dej. 16. Chd. 30 Eur^s.
12 transfuga Chd. 30 R^s. Sib.
persicus Chd.
orientalis Gebl.
13 meridionalis-Dej. 17 Eur^s.
salinus Mots. Ab. 18. 73 Kirg.
interstitialis Fairm. [Sib.
? fasciatopunctatus Morav. Rép. 65
14 atrocyaneus Dieck. R. 445 E^s.
15 punctulatus Dej. 18. Chd. 31 Sib. Syr.

Pogonistes Chd.

16 testaceus-Dej. 20 Méd.
17 rufoæneus-Dej. 19. Chd. 32 G R^s. Sib.
18 gracilis-Dej. 18 Méd.
19 angustus Gebl. Chd. 33 R^s Sib.
angustatus Mots.
20 convexicollis Chd. 33 R^s.
? cordicollis Mots.
21 depressus-Mots Ab 18. 74. Chd 34 R^s.

Syrdenus Chd.

22 filiformis-Dej. 21 Sard.
23 Grayi-Wol. Chd. 35 Lanz.
fulvus Baudi Chd. 35 Chyp
dilutus Fairm. Alg
extensus Chd. 35 Egyp

—

24 reticulatus Schm. R. 446 G.
25 longicornis Mots. 18. 73 Baïc.
26 virens Manh Mosc Mém. VI. 30 Turk.

TRECHIDÆ

116. TRECHUS Clairv.

1 discus-F.Dej.v.4.Putz.14 Eur.
unifasciatus Panz.
Mariæ Hum.
2 micros-Herbst.Dej.5.Pz.14EurR^{n}.
rubens Duft.
v planatus Duft.
sericeus Fleisch.
flavus Sturm.
v quadricollis Pz.

Thalassophilus Woll.

3 longicornis-SturmPz.15. Eurtemp.
littoralis Dej. v. 7.
4 Whitei-Woll. Pz. 15. Mad.Can.

---

5 rubens-F. Pz. 16 Eur.temp.
palpalis Duft.
paludosus Gyl. Dej. 8.
pallidus Sturm.
6 integer Pz. 16 Maroc.
7 galloprovincialis Abeille F^{e}.
Raymondi Pand. Pz. 16.
8 fulvus-Dej. 10. Pz. 17 E.
lapidosus Daws. Pz. 18 B.
Perezi Crotch.
v Lallemanti-Fairm.Pz.18 Alg.
v cephalotes Pz. 19 Pyr.
9 microphthalmus Mil. Pz. 22 A.
spelæus Reit. A.
10 diaphanus Roth. R. 446 G.
11 procerus-Pz. 33 Transylv.
12 corpulentus Weise R. 447 Hong.
13 subterraneusMilAb7.141Pz24Carp.
14 Longhi Comol. Pz. 25 Lac Côme.
15 baldensis Pz. 26 Lac Garde.
16 artemisiæ-Pz. 72. 168 Alp.Piém.
17 strigipennis-Kiesw.Pz.26M^{t}Rose.
18 complanatus Pz. 72. 167 E^{s}.
19 ochreatus-Dej. 11. Pz. 27 Styr.
Milleri Redt. Alp.A.
20 saxicola Pz. 27 E.
21 elegans Pz. 28 Styr.
22 ovatus-Pz. 28 A.Styr.
macilentus Harold.
pallescens Redt.
ochreatus Redt.
23 Lederi-Pz. R. 448 Cauc.
24 Brucki Fairm. Pz. 28 Pyr^{e}.
politus Fairm.
planiusculus Fairm.
25 Schaufussi Pz. 29 Port.
26 eximius-Pz. 30 Styr.
27 mutatus Bedel Pyr.
Kiesenwetteri Pand. Pz. 34.
28 angusticollis-Kiesw.Panz.34Pyr^{e}.
29 distinctus-Fairm.Pz.35 H.-Pyr.
30 glacialis-Heer Pz. 36 Alp.
patruelis Pz. Carint.
piceus Pz. Helv.
31 modestus Pz. R. 448 Alp.Piém.
32 assimilis Heer Pz. 36 Helv.
32 profundestriatus Heer.Pz.37 Alp.
34 macrocephalus Heer Pz. 37 Alp.
35 Pertyi Heer Pz. 37 Alp.
36 lævipennis-Heer Pz. 37 Alp.
v angustatus Hampe Styr.
37 Schaumi-Pand. Pz. 42 Helv.
38 Heeri Pz. 194 Helv.
39 limacodes-Dej. 23 Pz. 38 AStyr.
40 lithophilus-Pz. 38 Carint.
alpicola Sturm (immat.)
41 croaticus-Dej.22Pz.38 Carn.Croat.
42 subcordatus Chd. Pz. 39 Cauc.
43 abdominalis Mots.Ab.18.129 Sib.
44 rotundipennis-Duft. Pz. 41 Styr.
alpinus Dej. 21 (*pars*) Alp.
45 pulchellus-Pz. 42 AHong.
46 rotundatus Dej.23.Pz.42 StyrCarn.
47 marginalis Schm. Pz. 43 Banat.
48 pinguis-Kiesw. Pz. 43 Pyr.
49 distigma Kiesw. Pz. 43 Pyr.
50 striatulus-Pz. 44 ACarn.
51 gravidus Pz. 44 Nat.
latipennis Chaud.
52 montanellus-Pz. 46 A.
montanus Pz.

53 splendens-Pz. 46 Silés.
micans Schaum.
54 latus-Pz. 48 AIllyrStyr.
55 constrictus Schm Pz 145 StyrCarint.
alpinus Dej. 21 (*pars*).
56 exaratus-Schm. Pz. 145 Carn.
57 Grenieri Pand. Pz. 145 H.-Pyr.
58 Uhagoni-Crotch. Pz. 194 E.
59 bannaticus-Dej. 20. Pz. 147 Banat.
60 Dejeani Pz. 148 Transylv.
61 elongatulus Pz. 148 Cauc.
62 sinuatus-Schm. Pz. 149 Carn.
63 piciventris-Pand. E.
Pandellei Pz. 150.
64 Aubei Panz. Pz. 150 M[t]Viso.
65 Putzeysi Pand. Pz. 150 Alp.-Mar.
66 caucasicus-Chd. Pz. 151 Cauc.
67 Bonvouloiri-Pand. Pz. 152 H.-Pyr.
68 pyrenæus-Dej. 21. Panz. 155 Pyr[e].
69 debilis Wol. R. 449 Mad.
70 Abeillei-Pand. Abeil. Cav. 13 Pyr.
71 latebricola Kiesw. Pz. 155 Pyr[e].
72 Delarouzeei Pand. Pz. 155 B.-Alp.
73 suturalis Pz. 156 E.
oopterus La Br.
74 maculicornis-Chd. Pz. 157 Cauc.
75 nivicola-Chd. Pz. 157 Cauc.
76 longobardus Pz. 158 Alp.Lomb.
77 regularis Pz. 159 Styr.
78 palpalis-Dej. 19 Pz. 160 FA.
testaceus Duft.
? melanocephalus Koln R452 Arm
79 cardioderus Pz. 160 Transylv.
80 Fairmairei Pand. Pz. 163 Alp.-Mar.
81 amplicollis-Fairm. Pz. 163 F[s].
82 plicatulus Mil. Ab. 7. 140 Pz. 163 A.
83 sculptus-Schm. Pz. 164 A.
84 4-maculatus Mots. R. 450 Cauc.
v agilis Mots.
85 subnotatus-Dej. 18. Pz. 165 G.
pallidipennis Schm.
86 olympicus La Br. R. 450 Chyp.
87 crucifer La Br. R. 451 Syr
88 Diecki Pz. 195 E[s].
89 binotatus-Pz. 165 Apen.

90 austriacus-Dej. 15. Pz. 166 A.
91 platypterus Sturm. Schm. 640 A.
92 apicalis Mots. Pz. 166 Amur.
kamtschatensis Pz. Kamts.
93 rivularis Gyl. Dej. 16. Pz. 174 Eur[n].
incilis Daws.
94 dorsistriatus Morav Pz. 175 Amur.
95 nigrinus-Pz. 176 Carn. Styr.
? tristis Duft. A.
96 rufulus-Dej. 15. Pz. 177 Méd.
97 planipennis Rosh. And. 41 E[s].
98 Barnevillei Pand. Pz. 177 E[n].
99 liopleurus-Chd. Pz. 178 Arm.
100 Chaudoiri Levr. R. 451 Sic.
101 minutus-F. Pz. 178 Eur.
tempestivus Panz.
rubens Clairv. Dej. 12.
4-striatus Gyl.
politus Fald.
amaurocephalus Koln. Cauc.
piciventris Graëlls. E.
v fusculus Mots. Cauc.
v rufulus Mots.
syriacus Pz. 178 Syr.
v obtusus-Er. Pz. 179 Eur. mont.
castanopterus Heer Alg.
101[a] curvatus Sahlb. Svens. 80. 20 Sib.
102 libanensis La Br. R. 452 Liban.
103 vicinus Pz. 180 Armén.
104 tingitanus-Pz. 180 Maroc.
105 infuscatus-Chd. Pz. 181 Armén.
106 detersus Wol. Pz. 181 Can.
107 cautus Wol. Pz. 182 Mad.
108 nigrocruciatus-Wol. Pz. 182 Mad.
109 umbricola Wol. Pz. 182 Mad.
110 custos-Wol. Pz. 183 Mad.
tetracoderus Pz. 184.
4-collis Pz.
111 alticola Wol. Pz. 184 Mad.
112 flavomarginatus-Wol. Pz. 185 Mad.
? lævis Wol.
113 flavolimbatus-Wol. Pz. 186 Can.
114 dilutus Wol. Pz. 186 Mad.
115 signatus Wol. Pz. 186 Mad.
116 felix Wol. Pz. 187 Tén.
117 curticollis Fairm. Pz. 187 Alg.

Epaphius Redt.

118 secalis-Payk.Dej.24.Pz.187Eur.
testaceus F. (*immat.*)
119 minyops Wol. Pz. 192 Mad.

---

120 decorus Grim. Steier. 32 Styr.
121 styriacus Grim. Steier. 32 Styr.
122 planiusculusCostMontParten13.I.
123 laticollis Mots. Ab. **18**. 130 Baïc.
124 montanus Mots.Ab.**18**.130 Baïc.
125 nigricornis Mots.Ab.**18**.130 Sib.

Anophthalmus Schmidt.

126 Beusti Schauf. Rép. 71 E.
127 Milleri-Friv. Ab. **4**. 22' Hong.
128 pilosellus Mil. Ab. **7**. 141 A.
129 Redtenbacheri Friv. Hong.
navaricus Vuilf. Rép. 67 Pyr.
130 Erichsoni Schauf.Ab.**6**.85 A.
131 Krüperi Schm. R. 460 Croat.
132 Doriæ-Fairm. R. 464 Ligur.
liguricus Dieck. Rép. 68.
133 Picciolii-Bedel. I.
Brucki Piccioli Rép. 68.
134 Ghilianii Fairm. R. 465 M[t]Viso.
135 Carantii-Sella Ab. **17**. 95 I[n].
136 delphinensis-Abeil. Rép.72 F[s].
137 Auberti-Gren. Rép. 71 Toulon.
Magdalenæ Abeil. Per.
138 Raymondi-Delar. R. 466 F[s].
139 Lespesi Fairm. Rép. 73 Dordog.
140 orcinus Lind. R. 467 Pyr.
141 Trophonius Abeil.Per.R.467 Pyr.
142 Orpheus-Dieck Rép. 70 Pyr.
v consorranus Abeil. Per.
143 Discontignyi-Fairm. Rép.69 Pyr.
144 dalmatinus-Mil.Ab.**4**.19' Dalm.
Bielzi Seidl. Transyl.
145 suturalis SchaufAb**6**.84Monteneg.
146 gallicus-Delar. R. 465 Pyr.
147 Rhadamanthus Lind.R.468 Pyr.
148[a] Gounelli Bed. Drôme
148 bucephalus Dieck. Rép. 74 Pyr.
149 amabilis Schauf. R. 456 Croat.
150 Bilimeki-Sturm.SchmR453 Carn.
v robustus Mots. R. 453 Carn.
v oblongicollis Joseph.
151 oszaïlensis Bedel Croat.
croaticus Hampe R. 456
152 Hacqueti-SturmSchm.R455 Carn.
v oblongus Mots.R.454 Carn.
153 suaneticus Reit. R. 454 Cauc.
154 Kiesenwetteri-Schm.R.457 Croat.
155 Schmidti-Sturm SchmR459 Carn.
v Motschulskyi-Schmidt.
v cordicollis Mots. R.460 Carn.
v trechoides Mots.R.458 Carn.
156 globulipennisSchmidtSchmR157 »
v Schaumi Schmidt Carn.
v planipennis Jos.
157 Scopolii Sturm SchmR463 Carn.
158 hirtus-Sturm Schm.R.461 Carn.
♂ costulatus MotsR462Carn.
longicornis Mots.R.163.
v rostratus Mots. R. 458 Carn.
spectabilis Jos.
159 pubens Bedel A.
pubescens Jos. R. 461.
v amplus Jos.
160 capillatus Jos. R. 464 A.
161 Minos Linder R. 468 Pyr.
162 Ehlersi Abeil. Per. R. 469 Pyr.
163 Brisouti Abeil. Per. Pyr.
Chaudoiri Bris. Rép. 76 Pyr.

Aphænops Bonv.

164 Tiresias LaBr. R. 471 Pyr.
165 Pluto-Dieck Rép. 66 Pyr.
166 Cerberus-Dieck. Rép. 75 Pyr.
v Charon Dieck.
v inæqualis Abeil. Per.
167 Æacus-Saulcy Rép. 75 Pyr.
168 crypticola-Lind. R. 470 Pyr.
169 Leschnaulti-Bonv. R. 470 Pyr.
170 Pandellei Lind. R. 471 Pyr.

117. AËPUS Samouelle.

1 marinus-Strom. BDan.
fulvescens Sam.Dej 27Duv149 F[n]
2 gracilicornisWolAtlAppend11Mad
3 Robini-Laboul. Fr. 49. 35 ? F[n].

118. BLEMUS Dej.
Perileptus Schm. Putz.
Ochthephilus Nietn.
1 areolatus-Creutz Dej. 36. Pz. 362
acuticornisDufr. Pyr. [EurAlg.
depressus Steph.
2 nigritulus Wol. Pz. 362 Tén.
rutilus Schm. Pz. 363 Nubie.
3 Stierlini Pz. 363 Alg.
4 testaceus Pz. 363 Alg.

119. CILLENUS Samouel.
1 lateralis-Curt. Duv. 213 ♀ B.
Leachi Dej. 36 Fn.

120. LIMNÆUM Steph.
1 nigropiceum-Marsh. Duv. 211 BFn.
sulcatulum Chaud. R.
2 inustum Duv. Fr. 57. 163 FAlp.
Biasolii Gredl. R. 476.
3 Abeillei-Bedel R. 476. Fs. [Kamts.
4 4-impressum Mén. Mots. Ab. 16. 64
5 longicolle Mots. Ab. 16. 54 Cauc.

121. TACHYPUS Dej.
1 flavipes-L. Dej. 192. Duv. 464
impressus Fourc. Eur. As. Af.
2 curtus-Heyd. R. 473 E.
3 cyanicornis-Pand. R. 477 Pyr.
4 flavicornis Solsky R. 474 Turcm.
5 Stierlini Heyd. Sic.
angulicollis Stierl. R. 472.
6 angulicollis Morav. R. 473 Sib.
7 festivus-Duv. 467 Corse.
8 pallipes-Duft. Dej. 191. Duv. 468
9 Rossii-Schm. G. [Eur. Alg.
nebulosus Schm. Duv. 472.
10 caraboides-Schrank. Duv. 469 Eurs.
picipes Duft. Dej. 190.
v nebulosus Rossi Duv. 471 Sard.
v nigripes Mots. Cauca
11 varipes-Mots. R. 475 Cauc.
12 splendidus Heyd. R. 475 E.
13 pictus-Koln. R. 475 Cauc.
Kolenatii Chd.

122. BEMBIDIUM Latr.
Bracteon Bed.
1 paludosum-Panz. Dej. 79. Duv. 473
? stagnorum Fourc. [Eurn.
elegans Germ.
littorale Ol.
v lacustre LeC. Amn.
v intermedium Manh.
v ? conicolle-Mots Ab. 18. 148 Sib.
2 argenteolum-Ahr. Duv. 475 Eurn.
v azureum Gebl.
2a jenisseense Sahlb. Svensk. 13 Sib.
3 impressum-Panz Dej 81 Duv 477 Eurn
? velox L.
striatum Payk.
3a foveum Mots. Ab. 18. 147 Baïc.
4 latiusculum Mots. Ab 18. 148 Kamts.
5 lapponicum Thoms. R. 477 Lap.
6 striatum-F. Duv. 479 Eur. temp.
orichalcicum Duft. Dej. 86 Sib.
7 persimile Morav. R. 477 Sibe.
8 suturale Mots. R. 478 Cauc.
9 foraminosum-Sturm. Dej. 85 FA
bipunctatum Duft.
striatum Duv. 479.

Princidium Mots.
10 punctulatum-Drap. Duv. 483 Méd.
striatum Duft. Dej. 93.
chlorophanum Sturm.
aërosum Er.
velox Daws.
v Dufouri-Per. Rép. 77 E.
11 ruficolle-Illig. Dej. 95. Duv. 486 SAR

Actedium Mots.
12 pallidipenne-Ilg. Duv. 487 ♀ SFn.
Andreæ Gyl. Dej. 96.
13 Crotchi Wol. Rép. 78 Palma.
14 Kusteri-Schm. Duv. 489 Méd.
15 Paulinoï-Heyd. R. 478 Port.

Testedium Mots.
16 lætum-Brul. Duv. 491 GCan.
dives Luc. EAlg.

17 flavoposticatum-Duv. 55. 669 E^s.
excellens Rosh.
18 4-fossulatum-Schm. R. 479 G.
19 rugiceps-Chaud. Car. 198 Cauc.
20 bipunctatum-LDej98Duv493 ❦ Eur.
gracile Ramb.
v nivale Heer Helv.
v rufobrunneum Heer Helv.
v 6-punctatum Heer Helv.
v pyritosum Rossi I.
v hispanicum Ramb. E.
v caucasicum-Mots. Cauc.
v binotatum Mots.R.480 Cauc.
v glabricolle Mots.R.480 Cauc.

Chlorodium Mots.

21 splendidum-Sturm Duv. 500 A.
venustulum Dej. 76.
luridipes Reiche Palest.
22 colchicum Chd. R. 482 Mingrel.

Neja Mots.

23 ambiguum-Dej.155Duv.496 EAlg.
bifoveolatum Ramb.
mauritanicum Luc.
? variabile Waltl. Ab. 6. 6.
v curtulum-Duv. 498 T.
rugicolle Reiche Syr.
24 pulchellum-Luc. Duv. 497 Alg.
25 cupreolum Solsky R. 480 Turcm.
26 pygmæum-F. Duv. 501 FA.
orichalcicum Illig.
orichalceum Panz.
fornicatum Beck.
chalcopterum Dej. 154.
v bilunulatum Bielz. Transylv.

Metallina Mots.

27 lampros-Herbst Duv.503 Eur.Sib.
celere F. Dej. 157.
rufipes Ol.
triste F.
pygmæum Payk.
velocipes Rossi.
pulchellum Marsh.
acutum Marsh.
felixianum Heer.
properans Steph.
orichalcicum Steph.
chalceum Steph.
v velox-Er. Cauc.
leucoscele-Chd.R.480 Armén.
v plumbeum Mots.Duv.507 Sib.
v lithuanicum Mots. Sib.
v 14-striatum Thoms. Op.359 S.
28 kokandicum Solsky R.481 Turcm.
29 difforme Mots.Ab.18.140 Daur.
30 elevatum Mots.Ab.18.141 Baïc.
31 posterius Gem. Daur.
laticolle Mots. Ab. 18. 141.
32 luridicorne Solsky R. 481 Turcm.
33 nigricorne-GylDej156Duv507 Lap.
34 Grapei-Gyl. Duv. 215 Lap.Finl.
brunnipes-Sahlb. Duv. 564.
æreum Duv. 508.
v pyreneum-Dej.159Duv.512Pyr.
montanum Ramb.
v rhæticum Heer Alp.
glaciale-Heer Duv. 510.
v substriatum-Chd.R.483 Cauc.
seriatum Mots.
caucasicum Mots.
angusticolle MénMotsAb18.137
armeniacum Chd.R.184 Cauc.
v agile-Duv. 511 Corse.
35 platypterum Solsky R. 482 Turcm.
36 dauricum Mots.Ab.18.140 Daur.
37 planicolle MénMotsAb16.54Kamts.
38 hyprocrita-Dej174Duv518 PyrAlp.
distans Rosh. E.
fastidiosum-Duv. 563 Illyr.
v orientale Peyr. Nat.
v maritimus Kust.Duv.216 Dalm.
39 Schuppeli-Dej. 860 Duv. 519 BA.
40 Sahlbergi Zett. Dej. 144 Lap.
æreum Duv. 508.
41 guadarramense-Gaut. Rép. 81 E.

Talanes Mots.

42 aspericolle-Germ. Duv. 516 Eur.
lepidum Dej.171.
43 subfasciatum Chd.R485 Duv670R^s

Emphanes Mots.

44 minimum-F. Eur.
nanum Steph.
pusillum-Gyl.Dej.165Duv 525.
v normannum-Dej. 164. Duv.522
v rivulare-Dej.163 Corse [FSic.
v latiplaga Chd. R^s.
45 volgense Beck Ab. 14. 4' R^s.
46 axillare Mots. Ab. 18. 138 Baïc.

Trepanes Mots.

47 aterrimum Mots. Ab. 18. 138 Sib.
48 atripes Mots. Ab. 18. 139 Sib.
49 tenellum-Er. Duv. 527 Eur.
doris Duft.
50 cardiaderum Solsky R.485 Turcm.
51 Doris-Panz.Dej.172Duv.529 Eur.
assimile Steph.
aquatile Illig.
v aquaticum Panz.
minutum Panz. [F^sEIAlg.
52 maculatum-Dej. 162 Duv. 531
53 Sturmi-Panz. Dej. 160. Duv. 532
pictum Duft. [FAET.
54 4-plagiatum Mots.Ab.18.137 R^c.
55 articulatum-Panz.Dej.188.Duv.535
subglobosum Payk. Eur.
pœcilum Steph.
56 mæoticum Koln. R. 485 R^s.

Lopha Megl.

57 4-guttatum-F.Dej183.Duv537.Eur.
v Genei Kust. E.
v speculare-Kust. EAlg.
v 4-plagiatum Kust Duv 216 Dalm.
58 tetragramma-Chd. R. 485 Cauc.
glabrum Mots.
59 ibericum LaBrl. Rép. 78 EPyr.
60 fortunatum-Wol. R. 487 Can.
concolor Brul.
61 Schmidti-Wol. R. 488 Mad.
62 tetrastigma Chd. R. 486 Sib.
63 callosum-Kust. Duv. 540 Méd.
laterale Dej. 185
v semipunctatum-Graëlls. E.
v tetrasemum Chd.R.487 Cauc.
64 subcallosum-Wol. Rép. 79 Can.
4-guttatum Brul.
65 4-pustulatum-Dej186Duv541 Eur^s.
4-guttatum Ol.
66 4-maculatum-L.Dej. 187. Duv.542
subglobosum Rossi [EurAlgSyr.
pulchellum Panz.
formosum Sahlb.
coarctatum Sahlb.
oppositum Say. Am^n.
67 inconspicuum Wol. Rép. 80 Tén.
68 humerale Sturm. Duv. 544 Eur.
pulchrum Gyl. Dej. 170 S.
bellum Sahlb. Finl.

Nepha Mots.

69 Menetriesi-Koln. R. 488 Cauc.
v versicolor Duv. 515 T.

Sinecostictus Mots.

70 cardionotum Putz. R. 489 Hong.
71 elongatum-Dej148Duv546 Eur.Alg.
puncticolle Dufr. Pyr.
v Nordmanni Chd. Cauc.
moschatum-Peyr. Syr.
thermarum-MotsAb18.139Daur.
71[a] macropterum Sahlb. Sven. 17 Sib.
71[b] sulcicolle Sahlb. Svenk 18 Sib
72 transsylvanicum Bielz Duv. 672 A.
73 Dahli-Dej. 148. Duv. 548 Méd.
74 cribrum-Duv. 549 F^s. Alg.
elongatum Luc.
75 albipes-Sturm. Duv. 551 F^sA.
crenatum Dej. 147
decoratum Duft.
76 tarsicum Peyr. Fr. 368 Caram.
effluviorum Peyr. Fr. 58. 376.
77 rufipes-Illig. Duv. 552 F.A.
ruficorne Sturm.
decorum Steph.
brunnipes-Dej. 144
albipes Steph.
v stomoides-Dej. 146 Pyr.Alp.
v basale Mil.Ab.7. 142 Carpat.
78 heterocerum Thoms.Skand.X290 S.
79 multipunctatum Mots. R. 489 Casp.
80 basale-Mots. Ab. 18. 133 Cauc.

Plataphus Mots.

81 litigiosum-Mots. Ab. 18. 135 Sib.
82 combustum Mén. Duv. 572 R^s.
lividipenne Mén.
testaceipenne Mén.
83 hirmocœlum Chd. Sib.
punctatostriatumMots.Ab 18. 131
84 castaneipenne-Duv. 575 T.
85 fasciatum Chd. R. 504 Lenkor.
86 Pfeiffi Sahl.Dej.128 Duv.101 S Alp.
virens Gyl.
v Hasti Sahlb.Dej.127 Lap.
86^a parvicolle Sahlb Svenk.80.16 Sib.
? acuticolle Mots.
87 prasinum-Duft.Dej.129Duv 104Eur
olivaceum Gyl.
Leachi Steph.
v Kolstromi Sahlb. Lap.
87^a frigidum Sahlb. Svenk.80.16 Sib.
? lævistriatum Mots.
87^b sulcipenne Sahlb.Svenk. 16 Sib.
88 cœlestinum-Mots.Ab.18.136 Daur.
89 deplanatum Morav. Rép. 80 Sib.
90 ventricosumMén.MotsAb.16 52Sib.
91 Felmanni-Manh.Dej.130.Duv.106
ponojense J. Sahlb. S. Finl.
æruginosum-Gebl.R 505 Baïc.
92 crenulatum Sahlb.R.502 Ochot.
93 difficile Mots. Ab. 18. 136 Sib.
94 Gebleri Gebl. R. 505 Sib.
95 cupripenne Sahlb. Finl.
cupreum Mots. Ab.18.135.
96 depressum-Mén. Duv. 108 R^s.
97 altaïcum-Gebl. Altaï.
latum Mots. Ab.18.134 Sib.
planum Sahlb. R.505 Ochot
98 latum Peyr. R. 506 Caram

Peryphus Megl.

99 modestum-FDej.105.Duv.555Eur.
cursor F.
v perplexumDej.138Duv569 Styr.
100 amurense Mots. Ab.16. 53Daur.
101 fulvipes Sturm. Duv.557 Alp.
picipes Sturm.
distinctum Dej. 137.
102 triimpressum Sahlb.R.489.Ochot.
103 ovalipenne Solsky.R.490 Turcm.
104 nitidulum-Marsh. Duv.559 Eur.
brunnipes Sturm. Alg.
rufipes Gyl. Dej. 141.
deletum-Dej. 122.
v alpinum Dej. 143 Alp.
geniculatum Heer.
v brunnicorne Dej. 141 Méd.
v Milleri-Duv. A.
lateritium Mill.
v affine Steph. B.
v luridum Fald. Cauc.
v cordicolle Duv. 571 T.
v monticola-Sturm Duv.565Alp.
fuscicorne Dej. 139.
105 dalmatinum-Schm. R.490 Dalm.
106 grandipenne Schm. R. 491 G.
107 siculum-Dej.136 Duv. 567 Sic.
atroviolaceum Dufr.R.491Pyr.
v Lafertei Duv. 574 Sard.
v præustum-Dej. 120 G. Dalm.
v luridipes Gaut.Ab.7.179 Cors.
108 decorum-Panz.Dej.135 Duv. 568
agile Steph. [Eur. Alg.
luridum Suf.
109 fasciolatum-Duft. Dej 131 Duv.
ustulatum Payk. [109 Eur.
v cæruleum Dej. 133 Eur. Alg.
distinctum Luc.
cyaneum Chd. R. 491 Cauc.
110 atrocæruleum-Steph. Schm. R.
cyanescens Wesm. [492 Eur.
cumatile Schiodte.
111 tibiale-Duft. Dej. 134 Eur.
cnemerythrum Steph.
Gotschi Chd. R. 492 Cauc.
v planipenne Duv. 107 T.
v affine Redt. A.
v conforme-Dej.105 Duv.116 FA
112 peliopterum Chd. R. 524 Georg.
113 tabellatum Wol.Mad.79 Mad.
114 piceocyaneum SolskyR.507 Turk.
115 eques-Sturm Dej 101Duv 119FEA
v bulsamense Gredl. Tyrol.

116 tricolor-F. Schm. Eur.
Erichsoni Duv. 117 Alp.
dimidiatum-Mén. Cauc.
117 ripicola-Dufr.Duv.Glan.157 F^{s}E.
tricolor Duv. 120.
scapulare-Dej. 104.
118 testaceum-Duft. A.
obsoletum Dej. 118.
neglectum Daws. B.
v nigricolle Redt.
obscurum Redt.
v luridum-Fald. Cauc. [134 Sib.
fuscomaculatum-Mots. Ab.18
v oblongum-Dej119Duv.127Sic.
parallelipenne-Chd.R.492 Cauc.
119 nobile Rottb. R. 493 Sic.
120 atlanticum-Wol.R.494 Mad.Can.
decorum Brul.
121 saxatile-Gyl Dej 119.Duv 125 SR.
v elegans Steph. B.
122 rupestre-L. Eur^n.
bruxellense Wesm. Duv. 130
femoratum Gyl. Dej. 116 ?
obscurum Redt.
maritimum Steph.
caucasicum Mots.
rugiceps Chd.
123 infuscatum Dej. 109 Kirg.
transbaicalicum-MotsAb18133
124 consentaneum Gem. Sib^e.
cognatum Morav. Pet.63.327.
125 dromioides Duv. 135 Sic.
126 hispanicumDej 116.Duv136EAlg.
127 Andreæ F. Duv. 137 Méd.
cruciatum Dej. 114.
nigricolle Redt.
ustulatum Ol.
v distinguendum-Duv.128 F^e.
v femoratum-SturmDuv131Eur.
fraxator Mén. Cauc.
v petrosum Gebl.R.495 Sib.
v persicum Men.R. 495 Cauc.
v xanthomum-ChdR.495 Georg.
basale Chd.
Chaudoiri Mots.

128 repandum J. Sahlb. R. 496 Finl.
129 dilutipenne Solsky R.477 Turcm.
130 abbreviatum SolskyR.497Turcm.
131 insidiosum Solsky R.498 Turcm.
132 marginipenne Solsky R.498 Turc.
133 obscurellumMotsMosc45.27Kamt.
134 pictum-Fald. R.499 Altaï.
134^a anglicanum Sharp. R. 500 B.
135 concinnum-StephDuv139Eur.mar.
136 dorsuarium Bed. Fn. 31 F^n.B.
maritimum Steph.
137 lusitanicum-Putz Duv. 141 Port.
138 fluviatile Dej.113Duv.142 E.Alg.
139 culminicola La Br. R.500 Liban.
140 littorale-Ol. Eur.
ustulatum Fourc.Duv.143.
rupestre F. Dej. 111.
Andreæ Ev.
tetraspilotum Steph.
rupicola Kirby.
v corpulentum-Mots.R.501Cauc.
v subcostatum Mots.
ovipenne Chd. R. 501.
oopterum Chd.
141 jordanense La Br. R. 501 Palest.
142 lunatum-Duft.Dej.108 Duv.148 S
ustum Steph. [Eur.
143 ustum Quens.Dej.107 Duv.150 R^s.
144 signatipenne Duv. 151 T.
145 bisignatum-Mén.Duv.152 Alp C^n
terminale Heer.
v biguttatum Mots.
146 pulcherrimum Mots.R.502 Cauc.
147 obliquelunatumMts.Ab.18 134 R^e.
148 astrabadense Manh. Mosc. 44.84 »
149 ovale-Mots. Ab.18. 132 Sib.
v conformeMotsAb18.133 Daur.

---

150 depressiusculumMotsR503Kamt^s.
151 tenuestriatum Fairm.R.503 Bisk.
152 infuscatum Letz.R.514 A.
153 planum Letz. R. 515 A.

Eurytrachelus Mots.
Eudromus Kirby.
154 ægyptiacum Dej. 90 Egyp.

155 laticolle-Duft.Dej.77Duv.154 AR
156 inserticeps Chd. R. 478 R[s] Syr.
4-colle Mots. Ab. 18.147 Mes.
157 vitiosum Gem. Sib.
sibiricum Mots. Ab. 18. 146.
158 apicale Mén.Fald.Cauc.110Cauc.
159 luteipes-Mots Ab. 18. 147 Cauc.

Notaphus Dej.

160 ephippium-MarshDuv156Eurmar.
pallidipenne Dej. 74.
161 pedestre Mots. Ab 18.146 Kirg.
162 niloticum Dej. 73 Egyp.
163 mixtum Schm. Ab. 6.391 Egyp.
164 rufomaculatum Mots Mosc.45.361 [Kamts.
165 obliquum-Sturm.Dej.18.Duv.157
ustulatum Gyl [Eur[n].
fasciatumMots. Ab. 18.144Sib.
166 alternansMots.Mosc.50 175 Cauc.
167 serotinum Hoch. R.
168 varium-Ol. Duv. 159 Eur.
ustulatum. F. Dej. 64.
semipunctatum Donov.
flammulatum Duft.
nebulosum Steph.
bifasciatum Steph.
obliquum Steph.
169 adustum-Schm. Eur.
fumigatum Dej. 72.
ustulatum Panz.
Sturmi Duft.
rupestre Daws.
170 marginicolle Wol.Rép.81 Tén.
171 fuscovariegatumMots. Mosc. 45. [348 Kamts.
172 flammulatum-Clairv.Duv.163Eur.
undulatum Sturm. Dej. 63.
dentellum Thunb.
ustulatum Duft.
majus Gyl.
tinctum Zett. [Kirg.
tenebrosum Mots. Ab. 18. 146
173 sibiricum Dej. 66. Sib.
174 Starki-Schm. R. 508. Alp.A[s].
175 elegantulum Sahlb.R. 508 Ochot.
176 hamatum Koln. R.509. Armen.

Campa Mots.

177 fumigatum-Duft. Duv. 166 Eur.
stictum Steph. Eur.
Dejeani Putz.
178 terminans Gem. Sib.
apicale Mots.Ab.18.145 Kirg.
terminale Mots. Daur.
179 prostratum Mots.Ab.18.144 Sib.
180 viridanum Mots. R.512 Sib.
181 convexiusculum Mots.Ab18.142 »
182 assimile-Gyl.Dej 175Duv 168Eur[n]
doris Steph.
Spencei Steph.
hæmorrhoidale Steph.
guttula Duft.
v castanopterum Steph. B.
183 contaminatumJ.Sahlb.R.509 Finl.
184 Clarki-Daws. Duv. 170 B F R
185 bisulcatum Chd. Duv. 218 Cauc.
186 guttulatum Chd. R. 510 R[s].
187 gilvipes-Sturm. Duv. 520 BSFA
Mannerheimi Dej. 167.
Kollari Dej. 167.
nigrum Steph.
188 dentellum Dej.124. Duv.172 R[s].

Philochthus Steph.

189 iricolor Bed. R. 512 Eur. Alg.
190 biguttatum-F Dej 180. Duv174Eur.
riparium Ol.
guttula Steph.
fuscipes Steph.
subfenestratum Steph.
v vulneratum Dej. 182 Eur.
transparens Gebl. Sib.
v inoptatum Schm. G.
191 orbicolle Mots. R. 512 Armén.
192 æneum-Germ. Duv. 176 Eur[n].
marinum Schiœdt.
193 vicinum-Luc. Duv. 178 Méd[s].
194 guttula-F.Dej.178 Duv.179 Eur
riparium Ol.
binotatum Steph.
vittatum Steph.
bipustulatum Redt.

v hæmorrhoum Stehp.
v Mannerheimi-Sahlb. BSFAR.
unicolor Chd.
195 fumatum Mots. R. 512 Ochot.
connivens Le C. Amér[n].
196 amænum Sahlb. R. 512 Ochot
197 crassicornePutz.Belg78.71' Cauc.
198 grandicolle Mots. R.511 R.
199 baïcalicum Mots.Ab.18.143 Baïc.
200 obtusum-Sturm. Dej.177Duv.182
immune Steph. [Eur.Alg.
pusillum Steph.
gracile Steph.
v rectangulum Duv. 184 Sic.
201 toletanum Per. Rép. 81 E.

Ocys Steph.

202 5-striatum-Gyl. Duv. 185 Eur.
pumilio Duft. Dej. 38
currens Steph.
acrocolium Beck.
v subtile Schm. R. 513 G.
203 rufescens-Guér. Dej.47 Duv. 187
[Eur.Alg.
harpaloides Serv. Bed.
melanocephalum Steph.
tempestivum Steph.
204 dubium Wol. R. 514 Mad.

123. TACHYS Dej.

1 Fockii-Hum.Duv.189 FA Alg.
bisulcata Nicol. Chyp.
latipennis Sturm.
silacea Dej. 50
Guerini Gaub.
numidica Luc.
caraboides Mots.
globosa Chd. Chyp.
2 globulusDej.61Duv.192 Eur. Alg.
v globosa Baudi. Chyp.
3 hæmorhoidalis-Dej.58Duv193Méd.
v socia Schm.Ab.6 292 Egyp.
4 6-striata-Duft. Eur[s] Syr.
angustata Dej. 56. Duv. 200.
v diabrachys Koln. Cauc.
bisbimaculata Chevl. R515Alg
decolorata-Chd. R.515 Cauc.
pallidula Mén.
v apristoides Rotb.R.516 Sic.
4-signata Duft. Dej.54,Duv.195
anomala Koln. Armen.
inæqualis Koln. Armen.
5 crux-Putz. R. 517 Hong.
6 tetraspila Solsky Turk.44 Turcm.
7 curvimana-Wol. Mad. 74 Mad.
8 Lucasi-Duv. 197 Alg.
coptica Apetz. Egyp.
guttigera Reiche. Syr.
v metallica Peyr. Syr.
9 grandicollis-Chd. R. 511 Cauc.
pulla-Duv. 199 Alg.
angustata Luc.
10 parvula-Dej. 57. Duv.201 Méd.
pulicaria Dej. 62.
v 4-næva Reit. Syr.
11 triangularis Niet.Ab.6.392 Egyp.
12 gilva Schm. Ab.6. 392 Egyp.
13 lata Peyr. R. 517 Caram.
14 cardiodera-Chd. R. 518 Armén.
algerica Duv. 204 E.Alg.
dilatata Rotb. R. 519 Sic.
15 brevicornis-Chd. R. 519. Duv. 105
[Cauc.
16 andalusica Mots Et. 62. 35 E[s].
17 exigua Sahlb. R. 520 Ochot.
18 minutissima Mots. Cat. 8 Cauc.
19 parallela Mots. Cat. 8. Cauc.

---

20 bistriata-Duft.Dej.42.Duv.205 Eur.
minima Cast. Alg.
elongatula Dej. 41.
maritima Steph.
v flavescens Duv.
micros-Fisch.
caspia Koln.
v nigrifrons-Fauv. Rép.82 F.
gregaria Chd. R. 520 Cauc.
minutissima Steph.
21 insularis Ragus. Ab.18.35 F.
22 ornata Schm. Ab. 6. 392 Egyp.
23 pallida Chd. Cauc.108 Cauc.

24 testacea-Mots. Cat. 8 Volhyn.
pygmæa Fisch.
25 transparens Mots. Cat. 8 Oural
26 centromaculata Wol. Rép. 82 Lanz.
27 taurica Mots. Cat. 8 R^{s}.
28 fulvicollis Dej. 39. Duv. 208 Dalm.
sulcifrons Chd. Duv. R^{s}.
subfasciata Mots. Cauc.
29 rubicunda Chd. R. 521 Cauc.
30 scutellaris-Germ. 39. Duv. 209 Eur.
v dimidiata Mots. 219 E.
bipartita Duv. 104
v vittata-Mots. Oural.

Tachyta Kirby.

31 nana-Gyl. Dej. 51 Duv. 202 ? Eur.
minima Duft. [Sib. Alg.
4-striata Illig.
inornata Say. Dej. 52 Amér^{n}.
picipes Kirby.

Limnastes Mots.

32 galilæus La Brl. R. 522 F. Palest.
33 niloticus Mots. R. 521 Egyp.

Pericompsus Lec.

34 punctatellus Mots. Ab. 18. 142 Sib.

124. ANILLUS Duv. 220.

1 cæcus-Duv. 222 F^{s}.
2 hypogeus-Aubé. R. 522 F^{s}.
3 Mayeti-Bris. R. 523 F^{s}.
4 convexus-Saulcy. Rép. 83 F^{s}.
5 frater Aubé. Rép. 84 F^{s}.
6 corsicus-Per. Ab. 7.5 Corse.
7 Masinissæ Dieck. Rép. 84 Maroc.
8 cordubensis Dieck. Rép. 85 E^{s}.
9 florentinus Dieck. Rép. 84 I.

125. SCOTODIPNUS Schm.

1 Saulcyi Dieck. Rép. 87 Apen.
2 glaber-Baudi Ab. 18. 82 Apen.
3 hirtus Dieck. Rép. 88 Apen.
4 Aubei-Saulcy. Rép. 90 F^{s}.
Revelierei Per. Rép. 90.
5 alpinus-Baudi. Ab. 18. 84 Alp. I.
6 Pandellei Saulcy. Rép. 91 Pyr.
7 subalpinus-Baudi. Ab. 17. 83 Alp. I.
8 affinis-Baudi. Ab. 17. 84 I.

Microtyphlus Lind.

9 Schaumi-Saulcy. Rép. 89 Pyr.
10 taurinensis Baudi. Ab. 17. 85 I^{n}.
11 perpusillus-Rottb. R. 521 G.

126. TYPHLOCARIS Dieck.

1 silvanoides Dieck Rép. 150 Maroc.

HYDROCANTHARES

DYTISCIDÆ

127. CYBISTER Curt.

Trogus Leach.

1 binotatus-Klug. Shp. 721 E^{s}Afr.
bivulnerus Aubé 91.
v madagascariensis-Aubé 94 [Madag.
v Desjardinsi Aubé 93 Maurice.
v vulneratus Aubé 91 R. 3 Arab.
2 Owas-Cast. Aubé 86 Madag.
v bimaculatus Aubé 84 Alg. Sén.
3 immaculatus-Aubé 83 Alg. Sén.
4 tripunctatus-Ol. Aub 76 Eur^{s}Afr As.
lateralis F.
africanus Cast. Aubé Afr.
meridionalis Gené Sard. Sic.
ægyptiacus Peyr. Egyp.
v Haagi Wehnk. Egyp.
v Gotschi Hoch. R. 2 Cauc.
5 asiaticus Sharp. R. 114 Perse.
6 senegalensis-Aubé 72 Alg.
7 Reichei Aubé 79 Egyp.
8 crassipes Sharp. R. 114 Arab.
9 limbatus F. Aubé 55 Daur.
aciculatus Ol.
10 Guerini-Aubé 57 Daur.
11 Rœseli-F. Aubé 66 ? Eur. Afr. As.
virens Muls.
laterimarginalis Degeer.
dispar Rossi.

dissimilis Rossi.
glaber Bergstr.
virescens Gmel.
punctulatus Schwartz.
♀ intricatus Schalb.
v lepidus Apetz Küst. Dalm.
v politus Gaut. E.
v tataricus Gebl. R. 1 Turk.
v Chaudoiri Hoch.R.1 Cauc.Sib.
v Jordanis-Reiche R. 1 Palest.
12 ponticus Sharp. R. 115 Mésop.

128. DYTISCUS L.

1 punctulatus-F.Aubé 119 Eur^{n}.cent.
♀ porcatus Thunb.
♀ semisulcatus Muls.
Frischi Schneid.
stagnalis Fourc.
punctatus Ol.
2 dimidiatus-BergstAub118 ♂ EurSyr
3 pisanus-Cast. Aubé 107 Méd.
v ibericus Rosh. E^{s}.
4 persicus Wehn.Shp.R.115 Perse
5 marginalis-L. Aubé 105 ♂ EurSib.
♀ semistriatus L.
totomarginalis Degeer.
v ♀ conformis-KzeAubé106 FA.
v ♀ circumductus Serv.
v submarginalis Steph. B.
v curtulus Mots. Ab. 16.62. R.
6 circumcinctus-AhrAub.111EurSib.
v ♀ dubius-Gyl. Aubé 109.
flavocinctus Sturm.
angustatus Steph.
v ♀ circumscriptus Lacd. F.
v ? confusus-Mots.Ab.16.62 Sib.
7 dauricus-Gebl..R. 3 Sib^{e}.
8 latro Sharp R. 116 Daur.
9 piceatus Sharp R. 116 Sib.
10 circumflexus-F. Aubé 113 ♂ Eur.
flavoscutellatus Latr. [Afr.As.
flavomarginatus Curt.
excrucians Steph.
v ♀ perplexus-Lacd.Aubé111F.
v ♀ borealisMots.Ab.16.62 Sib.
11 frontalis Mots. Ab. 16. 61 Kamts.
12 lapponicus-Gyl.Aubé 113 Eur^{n}Sib.
v ♀ septentrionalisGylAub.105S
13 latissimus-L.Aub.103 Eur.med Sib.
♀ amplissimus Mulr.
♀ anostomozans Jacquin.

129. EUNECTES Er.

Eretes Cast.

1 sticticus-L.Sharp.699 Eur.Afr.As.
piceus F. Aubé 124 Sib.
punctatus Zubk.
v helvolus-Klug. R. 4 Egyp.
conicollis Wol. Mad.
succinctus Klug.
v subdiaphanus Wol.Rép.92 Can.
v subcoriaceus Wol.Rép.93 Mad.
2 plicipennis Mots. R. 4 Cauc.

130. HYDATICUS Leach.

1 seminiger-Deg. Sharp. 650 Eur.
Hubneri F. Aubé 190.
? cinctus Mulr.
6-punctatus Drap.
bistriatus Bergst.
parapleurus Marsh.
2 lævipennis Thoms. Rép. 94 Eur^{n}.
3 stagnalis-F. Aubé 201 Eur^{n}Sib.
4 transversalis-Bergst.Aubé180Eur.
punctipennis Thoms. Rép. 93.
4 flavolineatus Bohm. Sharp. R. 117 Arab. Afr.
6 decorus Klug. Aubé 170 Egyp.
7 grammicus-Germ. Aubé 202 Eur.
lineolatus Mén. Sib.
8 dorsiger-Aubé 193 Arab.
9 Leander-Rossi Aubé 198 Méd.
v rufulus Aubé 199 Ind.
fusciventris Reiche R. 6 Palest.
varius F.
v confusus Bohm. Manille.
v Nauzieli Fairm. R. 5 F.
10 ponticus Sharp. R. 117 Mésop.
11 rectangulus Sharp R. 117 Perse.

131. ACILIUS Leach.

1 sulcatus-L. Aubé 127 ♀ Eur.Sib.
♀ cinereus Rossi.
punctatus Scop.
Scopolii Gmel.
v scoticus Steph. B.
v brevis Aubé 129 E.
2 canaliculatus-Nicol. Aubé 131
fasciatus Degeer. Eurⁿ.Sib.
sulcipennis Sahlb.
caliginosus Curt.
dispar Lacd.
? lævisulcatus Mots Sharp749 Rˢ
? tomentosus Mots Sharp750 R
3 ? subimpressusMots.Sharp Kamts.

Thermonectes Esch.

4 Duvergeri Gob. R. 4 Fˢ.

132. GRAPHODERES Esch.

1 austriacus-Sturm Aubé215 EurSib.
2 cinereus-L. Aubé 211 Eur.Sib.
tæniatus Rossi.
3 elatus Sharp. R. 118 Sibᵉ.
4 zonatus-Hopp Aubé. 214 Eurⁿ Sib.
piciventris Thoms. Lap.
v ♀ verrucifer-Sahlb.Aubé218 R
v ?vermiculatusMotsAb16.62Sib.
5 bilineatus-Deg.Aubé 212 EurⁿSib.

133. COLYMBETES Clairv.

Melademа Cast.

1 coriaceus-Cast. Aubé. 220 Méd.
2 imbricatus Wol. R. 6 Mad.
3 lanio F. Aubé. 221 Mad.
Lowei Gray.

Cymatopterus Esch.

4 dahuricus Aubé. 327 Sib.
5 Paykulli-Er. Sharp. 625 Eur.Sib.
fuscus Deg. Aubé. 226
striatus Payk.
6 Thomsoni Sharp. R. 118 Lap.
7 dolabratus-Pk Aubé 232 ♀ EurⁿSib.
v groënlandicus Aubé.233 Lap.
8 striatus-L. Sharp. 629 Eurⁿ.Sib.
Bogemanni Gyl. Aubé. 231
9 fuscus-L. Sharp. 629 ♀ Eur.Sib.
striatus Aubé. 225 Alg.
10 substrigatus Sharp. R. 118 Arab.
11 piceus Klug. Aubé. 264 Sinaï.
12 simplexWalk.Sharp.R.119 Arab.
13 vagans Sharp. R. 119 Perse.
14 procerus Sharp. R. 120 Arab.

Rhantus Lacd.

15 pulverosus-Steph.Shp609EurAfAs
conspersus Gyl Aubé. 237
notatus Lacd.
australis Aubé 236 Austral.
rufimanus White. N.-Zél.
? vibicicollisHochR7 Cauc.Sib.
16 nigriventris Mots.Ab.16.62 Sib.
17 elevatus Sharp R.120 Arab.
18 Grapei-Gyl.Aub.269 Eur.Alg.
niger Lacd.
19 pustulatus Rossi.Aubé.224 I.Corse
20 notaticollis-Aubé.240 Eur.Sib.
infuscatus Er.
21 notatus-F.Aubé.239 Eur.Sib.
punctatus Hoppe.
suturalis Lacd.
frontalis Marsh.
Gyllenhali Cast.
roridus Mulr.
♀ flavicollis Esch.
22 bistriatus-Bergst.Shp.619Eur.Sib.
agilis Payk. Aubé.255
suturellus Harris. Amér.
23 collaris-Payk.Aubé.253 Eur.Alg.
exoletus Forst.Sharp.620 Sib.
insolutus Aubé. 254
aspersus Panz.
oculatus Herbst.
melanopterus ZettThsR.9.Lap.
24 luteicollis-Gebl.R.8 Cauc.Sib.
25 latitans Sharp.R.120 A.Belg.
26 consputus-Sturm.R.7 FA.Sib.
27 adspersus-F.Aubé 255 Eur.Sib.
agilis Lacd.

bistriatus Bergst
aberratus Mun. Cat.
28 nigropunctatus Mots.R.8 Sib.
29 hispanicus Sharp.R.121 E.

134. COPELATUS Er.

1 agilis-F.Sharp.559 Eur.
oblongus Illig.Aubé.289
hæmorrhoidalis F.
ruficollis Schal.
Schalleri Gmel.
2 atriceps Sharp.R.37 Cors.Alg.
3 discoideus Sharp.R.38 Mésop.
4 strigulosus Sharp.R.38 Mésop.
5 pulchellus Klug.Aubé.377 Arab.
marginipennis Cast.

135. METRONECTES Sharp.

1 Aubei-Per.Ab.7.6 Corse.
parallelipennis Desb.Ab.14.8.

136. AGABUS Leach.

1 cephalotes-Reiche R.32 Corse.
2 caraboides Sharp.R.122 Mésop.
3 abnormicollis Bal.R.18 Turk.
4 maderensis Wol.R.36 Mad.
5 styriacus Sharp.R.122 Styr.
6 guttatus-Payk.Aubé.338 Eur^{n}Sib.
fenestratus Panz.
vittiger Stéph.
signatus Grim.Sharp.764
v nigripes Costa I.
7 dilatatus Brul.Aubé.340 Méd.
v ? Goryi-Aubé.337 Syr.
8 7-seriatus Sahlb.R.25 Finl.
9 armeniacus Sharp.R.123 Natol.
10 glacialis Hoch.R.33 Cauc.
11 biguttatus-Ol.Aubé.341 Méd.
v melas-Aubé.342
nitidus F.
fontinalis Steph.
silesiacus Letzn.
consanguineus-WolRép96 Can.
v nigricollis-Zubk.Aubé.335 Sib.
12 costulatus Mots.R.26 Kirg.
13 Heydeni Wehn.R.26 E.
14 binotatus-Aubé 336 Cors.Sard.
15 castaneus Sharp.R.123 Syr.
16 paludosus-F.Aubé.326 Eur.Sib.
pallidipennis Cast.
striolatus Steph.
congener Illig.
uliginosus Gebl.
17 æqualis Sharp.R.123 Sib.
18 marginalis Sharp.R.124 G.Styr.

19 brunneus-F.Aubé.225 Eur^s.Afr.
castaneus Gyl.
ferrugineus Steph.
rufulus Fairm. Corse.
marginicollis Fairm. Corse.

20 uliginosus-L.Aubé.293 Eur.
♀ dispar Bold.
v Reichei Aubé.294
21 rotundatus Wehn.R.14 Sard.
22 biguttulus Thoms.Rép.98 S.Finl.
23 boreellus Sahlb. R. 30 Lap.
24 affinis-Payk.Aubé.348 Eur^n.Sib.
guttatus Illig.
guttulus Sch.
branchiatus Babingt.
25 unguicularis ThomsRép94Eur^{n}Sib.
affinis Schaum.
26 impressus Zubk.R.12 Turk.
27 lineatus Gebl.Sharp.511 R^s.Sib.
desertorum Morav.Ab.4.70'.
28 didymus-Ol.Aub.316 Eur.Alg.
vitreus Payk.
abbreviatus Illig.

29 congener-Payk.Aubé299Eur$_n$.As.
confinis Steph.
v lapponicus SahlbThmsR15 Lap.
30 foveolatus Muls. R. 13 F^s.
31 borealis Sharp. R. 124 Sib^n.
dissimilis Sahlb.
32 obovatus Sahlb. R. 16 Finl.Sib.
33 obscuripennis SahlbR17 Finl.Sib.
34 ovalis Sahlb. R. 18 Finl.

35 clypealis Thoms. Rép. 95 Eur^n. Sib.
36 Thomsoni Sahlb. R. 23 Lap. Sib.
v ♀ coriaceus Sahlb. R. 15.
37 nebulosus-Forst Sharp 515 Eur Sib.
bipunctatus F. Aubé. 328 Afr.
38 luniger Koln. R. 34 Armén.
39 conspersus-Marsh Sharp 515 Eur Sib
subnebulosus Steph Aubé 329 Alg
nebulosus Schiœdt.
Gougeleti-Reiche Rép 97 Corse.
40 amœnus Solsky. R. 24 Sib.
41 striolatus-Gyl. Aubé. 352 Eur^n.

42 Sahlbergi Sharp. 124 Daur.
43 adpressus Aubé. 344 Sib.
subquadratus Mots. Ab. 16. 63
v angusticollis Sahlb. Lap.
v Hœffneri Aubé. 345 S.
♂ affinis Zett.
v boreellus Sahlb. Lap.

44 amnicola Sahlb. R. 28 Sib.
45 Slovzovi Sahlb. R. 29 Sib.
46 opacus Aubé. 347 Finl.
47 Waserstjernæ-Sahl Aub 346 Eur^n.
Hœffneri-Thoms. Sib.
48 Mimmi Sahlb. R. 27 Finl.
opacus Thoms.
49 sibiricus Sharp. R. 125 Sib^e.

50 confinis-Gyl. Aubé. 333 Eur^n. Sib.

51 femoralis-Payk. Aubé. 297 Eur. Sib.
assimilis Sturm. Aubé. 295.
Eversmanni Bal. R. 13 R^s.
52 abbreviatus-F. Aubé. 314 Eur.
undulatus Herbst.

53 elongatus-Gyl. Aubé. 350 Lap. Sib.

54 Zetterstedti Thoms. R21 Lap. Sib.
♀ Sturmi Zett.

55 arcticus-Payk. Aubé. 290 Eur^n.
v sibiricus Sahlb. Sib.
v alpinus Mots. Ab. 16. 63 Mong.
glacialis Mots.
56 Sturmi-Gyl. Aubé. 101 Eur. Sib.
57 fuscoænescens Regmb Fr 77. 148 'A
58 punctipennis Sahlb. R. 19 Sib.
59 nigripalpis Sahlb. R. 20 Sib.
60 chalconotus-Panz. Aubé. 303 Eur.
concinnus Marsh. [Afr. As.
nigroæneus Marsh.
aterrimus Steph.
montanus Steph.
niger Steph.
v cyaneus Steph.
61 altaïcus Gebl. R. 34 Sib.
62 vittiger-Gyl. Aubé. 351 Eur^n Sib.
63 neglectus-Er. Thms. R. 22 Eur^n.
64 nigroæneus-Er. Ksw R. 22 Eur^n Sib.
65 subtilis-Er. R. 32 Eur^n. Sib.
66 politus-Reiche. R. 25 Alg.

67 melanarius-Aubé. 353 Eur^n.
tarsatus Zett.
frigidus Schiœd.
Kotschyi Letz.
68 tristis Aubé. 356 Sib.
v dubius Manh.
69 Wollastoni Sharp. R. 125 Mad.
70 bipustulatus-L Aubé 357 Eur. Turk.
carbonarius F.
luctuosus Fourc.
abdominalis Costa
v snowdonius Newm.
v Solieri-Aubé. 359 Eur.
alpestris Heer
sexualis Reiche.

71 fuscipennis-Payk Aubé 292 Eur^n Sib
fossarum Germ.
22 coxalis Sharp. R. 126 Lap Sib.
73 nigriventris Mots Ab. 16. 62 Kamts.

74 serricornis-Payk Aubé 288 Eur^n Sib.
Paykulli Leach.
75 clavicornis Sharp. R. 126 Sib^e.
76 Kessleri Hoch. R. 31 R.

137. PLATAMBUS Thoms.

1 maculatus-L.Aubé.309 ? EurSib.
v inæqualis-Panz.
pulchellus-Heer.
v glacialis-Graëlls R. 23 E.
2 sinuatus Mots. Aubé. 313 T.Syr.

3 ruficeps Mén. Fald. R. 30 Cauc.
4 basalis Gebl. R. 35 Sib.
songoricus Gebl.
5 Gœdeli Villa. R. 35 I.
6 includens WalkSharpR127 Arab.
7 annulatus Zubk. R. 24 Turk.
8 latus Gebl. R. 24 Sib.

138. ILYBIUS Er.

1 ater-Deg. Aubé. 272 Eur. Sib.
fenestratus Payk.
4-notatus Steph.
2 obscurus-Marsh. Sharp. 551 Eur.
4-guttatus Lacd. Aubé. 273
v ♂ 6-dentatus Schiœd S.Dan.
3 subæneus-Er. R. 11 Eur[n].Sib.
chalybeatus Thoms.
fenestratus Gyl.
? Badeni Wehn. R. 10 R[s].
4 crassus Thoms. R. 9 Lap.
5 ovatus Hoch. R. 10 R[s].
6 Kiesenwetteri Wehn. R. 11 Eur[n].
7 guttiger-Gyl. Aubé. 281 Eur[n].
v immunis Steph.
8 ænescens Thoms. R. 12 Eur[n] Sib.
9 angustior-Gyl. Aubé. 284 Eur[n] Sib.
10 fuliginosus-F. Aubé. 284 Eur.As.
uliginosus L. (*pars.*)
fœtidus Mulr.
lacustris Panz.
v æratus Steph.
11 meridionalis-Aubé. 285 Eur[s].
hispanicus-Sharp. Ab.17.23 E.
12 limbatus Sharp. R. 127 Sib.
13 obtusus Sharp. R. 127 Sib[e].
14 similis-Thoms. R. 10 Eur[n]. Sib.
15 fenestratus-F.Aubé277. ? Eur[n]Sib.
æneus Panz.
ciliatus Ol.
lacustris F.
v Prescotti Manh. Aubé. 278 R.
16 lateralis Gebl. R. 12 Sib.

139. METHLES Sharp. R. 38.

1 spinosus Sharp. R. 39 Egyp.
2 rectus Sharp. R. 39 Mésop.

140. PELOBIUS Sch.
Hygrobia Latr.

1 tardus-Herbst Sharp. 259 Eur[s]Alg.
Hermanni F. Aubé. 42.

141. NOTERUS Clairv.

1 crassicornis-Mul.Aubé.398 Eur Sib
clavicornis Deg. Sharp. 265. ?
Geeri Leach.
2 sparsus-Marsh Aub.400 EurAsAfr.
capricornis Herbst. Sharp. 265.
semipunctatus F.
crassicornis Lacd.
3 convexiusculus Reiche. R. 36 Syr.
4 ponticus Sharp. R. 37 Mésop.
5 lævis-Sturm Aubé 401 Eur[s]. Afr.

142. CANTHYDRUS Sharp.

1 arabicus Sharp R. 39 Arab.
2 notula-Er. Sharp 275 Sic.Afr.
diophthalmus Reich R.41 Syr.
v siculus Rag. Sic.
3 ornatus Sharp R. 40 Perse.
4 frontalis Sharp R. 40 Arab.

143. LACCOPHILUS Leach.

1 interruptus-Panz. Aubé 416 Eur.
minutus Gyl. Er. ? [Afr.Asie.
gibbus Gmel.
gilvus Mulr.
hyalinus Thoms.
marmoreus Ol.
virescens Brahm.
v testaceus-Aubé418 Eur.Afr.As.
v pictus-Kust Sard.
v inflatus-Wol Can.

v ? Strœhmi Thoms Sharp 1491 S.
2 obscurus-Panz Sharp 301 Eur Af As[s].
minutus Sturm Aubé 417.
hyalinus Er.
3 sordidus Sharp R. 41 Arab.
4 luridus-Schm. Rép. 100 Egyp.
5 sublineatus Sharp R. 41 Arab Mésop.
6 pictipennis Sharp R. 41 Arab.
7 discretus Sharp R. 42 Arab.
8 variegatus-Germ. Aubé 466 Méd.
9 flexuosus Aubé 430 As.
10 ponticus Sharp R. 42 Mésop.
11 restrictus Sharp R. 43 Egyp.

---

12 umbrinus-Mots. R. 43 Egyp.
13 pœcilus-Klug R. 43 Egyp.

144. HYPHYDRUS Illig.

1 grandis-Cast. Aubé 452 Egyp.
2 major Sharp R. 44 Egyp.
3 pictus-Klug R. 44 Egyp. Arab.
4 ovatus-L. Aubé 464 ☿ Eur.
♀ ferrugineus L. Sib.
gibbus F.
♂ ovalis F.
grossus Mulr.
sphæricus Deg.
variegatus Steph.
5 variegatus-Aubé 466 Méd.

145. HYDROVATUS Mots.

Oxynoptilus Kiesw.

1 clypealis-Sharp R. 44 Eur. Alg.
2 cuspidatus-Kunze Aubé 477 Méd.
3 maculatus Sharp R. 45 Arab.
4 simplex Sharp R. 45 E. Corse.
5 longicornis Sharp R. 45 Egyp.
6 Aristidis-Lepr. R. 46 Egyp.
7 sordidus Sharp R. 46 Egyp Arab Syr.

146. BIDESSUS Sharp.

1 cribrosus Schm. Rép. 100 Egyp.

2 bicarinatus-Clairv Aub. 488 Eur Alg.
costatus Gyl.
crispatus Germ.
cristatus Lacd.

v obscurior Desb. Corse.
3 bicristatus Sharp R. 47 Arab.
4 porcatus-Klug R. 47 Egyp.
5 insignis Sharp R. 47 Egyp.

6 unistriatus-Schrank Aubé 498 Eur.
parvulus Panz.
nanus Gmel.
monostriatus Fourc.
bisulcatus Cast.
7 Goudoti-Cast Aubé 500 E I Alg.
8 pumilus-Aubé 502 F[s] E.
9 exornatus-Reiche R. 48 T. Syr.
10 coxalis Sharp R. 48 E. Afr.
11 saucius Desb. Ab. 14. 9 Corse.
12 minutissimus-Germ Aubé 493 Eur[s]
trifasciatus Wol Can.
v delicatulus Schm Sharp 352 F A.

13 geminus-F. Aubé 491 Eur. Afr. As.
minimus Scop.
unistriatus Goeze.
monostriatus Fourc.
trifidus Panz.
pygmæus Ol.
pusillus F.
monaulacus Drap.
symbolum Koln.
v confusus-Klug Sharp 353 Egyp.
14 tetragrammus Hoch. R. 49 Turk.
15 pentagrammus-Schm Rép 101 Egy.
16 thermalis Germ. R. 49 Méd.
signatellus Klug. R. 50.
17 major Sharp. R. 50. Pers. Arab.
18 hamulatus Gyl. R. 50 S.
19 angularis Klug. R. 51 Egyp.
20 occultus Sharp. R. 51 Arab.

147. HYPHOPORUS Sharp.

1 Solieri Aubé 554 Egyp. Arab. Pers.

148. HEROPHYDRUS Sharp.

1 guineensis-Aubé 455 Sen.
turgidus Er. Cors. Egyp.
hyphydrioides Per Rép 106 Alg.
ferrugineus Luc.
barbarus Schm.

149. CŒLAMBUS Thoms.

1 inæqualis-F Aubé 469 Eur Af As
parvulus F.
punctatus Say Sharp 395 Amérn
reticulatus Steph.
trifidus Marsh.
minor Costa.
2 versicolor-Schal. Sharp. 397 Eur.
reticulatus F. Aubé 472 Sib.
obliquus F.
collaris Panz.
affinis Steph.
3 5-lineatus-Zet. Aubé 473 Eurn.
4 decoratus-Gyl. Aubé 478 Eur. Sib.

5 cleopatræ Peyr. R. 51 Nat.
6 musicus-Klug. Aubé 475 Egyp. Sib.
7 interruptus Sharp. R. 52 Mésop.
8 fractilinea Solsk. R. 52 Sib.
9 Marklini-Gyl. Aubé 595 S.Sib.
v pallens Aubé 539.
10 polonicus Aubé R. 53 Rs.
11 Sahlbergi Sharp. R. 53 Sib.
unguicularis Sahlb. R. 54.
12 picipes-F. Aubé 544 Eur.Sib.
impressopunctatus Schal. Sharp.
ovalis Thunb. Amér. [403.
punctatus Marsh.
similis Kirby.
parosus Mots.
v ♀ lineellus-Gyl. Aubé 546
alternans Grav. [EurnSib
13 elevatus Sharp. R. 55 Egyp.
14 corpulentus Schm. Rép. 102 Rs.
15 saginatus-Schm. R. 55 G.Chyp.
Mulsanti Peyr. Syr.
16 inscriptus Sharp. R. 56 Pers Mésop.
17 orthogrammus Sharp. R. 56 »
18 lernæus-Schm. R. 56 G Syr Egyp.
19 parallelogrammus-Ahr. Aubé 549 ?
lineatus Marsh. Syr. [Eur Afr Sib
♂ consobrinus Kunze Aubé 547
nigrolineatus Kunze [Alg.
v punctum Gebl. Sib.
20 9-lineatus-Steph. Sharp. 406 Eurn.
♂ Schœnherri Aubé 451.
♀ nigrolineatus Gyl. Sib.
consobrinus Zett.
♀ parallelus Aubé 553 Cauc.
21 lautus Schm. Kiesw. R. 57 ARs.
22 nigrolineatus-Stev. Aubé 556 AR.
enneagrammus Ahr. Sharp. 406
blandus Germ. [Transyl.
23 flaviventris Mots. R. 58 Sib.
24 tauricus Mots. R. 58 Rs.
25 caspius Wehn. R. 58 Casp.
26 pallidulus Aubé R. 59 Eurs Afr.
27 pectoralis Mots. R. 59 Sibo.
28 confluens-F. Aubé 557 Méd.

150. DERONECTES Sharp. R. 59.

1 longipes Sharp. R. 60 Perse.
2 planicollis Sharp. R. 60 Natol.
3 parvicollis Schm. Rép. 104 Natol.
4 Doriæ Sharp. R. 60 Cauc.
5 Lareyniei-Fairm. R. 61 Corse.
coarcticollis Reiche.
6 opatrinus-Germ. Aubé 564 Méd.
7 Fairmairei-Lepr. Fr. 76'. 120 F.
vestitus Fairm. Fr. 59. 27.
8 mœstus-Fairm. Sharp. 422 Corse.
v Brannani Schauf. Baléar.
9 vestitus Gebl. R. 61 Sib.
10 hispanicus-Rosh. R. 62 Es.
11 bombycinus-Lepr. R. 63 Alg. Eurs.
13 semirufus-Germ. Sharp. 422 FI.
v Aubei-Muls. Ksw. R. 63 Pyr.
v Delarouzei-Duv. R. 64 Pyr.
13 inconspectus-Lepr. R. 64 Fs.
14 platynosus-Germ. Aubé 565 Eur.
murinus Sturm.
15 depressicollis Rosh. R. 64 Es.
16 bicostatus Schm. Rép. 103 E.
17 latus-Steph. Sharp. 423 Eur. méd.
♂ ovatus Sturm. Aubé 567.
castaneus Heer.
18 angulipennis Peyr. R. 65 Taurus.
19 12-pustulatus-F. Aubé 504 Eur. Alg.
12-punctatus Steph.

v sericeus Costa I.
? 4-maculatus Goeze.
? quadratus Fourc. [Cors. Tang.
20 12-maculatus Regimb. R. 65
21 tessellatus-Aubé 516 Can.
22 vigilans Wol. Sharp. 425 Mad.
? dubius Aubé 517 Afr.
23 luctuosus-Aubé 514 F[s].Syr.
24 fenestratus Aubé 512 Sic.
v Schaumi Aubé Egyp.
25 scutellaris Sharp R. 66 Chyp.
26 Clarki-Wol. R. 66 Fuert.
Andalusiæ Clark. E.
? subtruncatus Fairm R 67 Alg.
27 amurensis Sharp R. 67 Sib.
28 hyperboreus Gyl. Aubé 530 Lap.
v assimilis Payk Sharp 427 Eur Sib.
frater Kunze.
affinis Sturm.
areolatus Steph.
29 stearinus Koln. R. 68 Cauc.
30 depressus-F. Aubé 506 ☿ Eur.
12-pustulatus Ol.
brevis Sturm.
Neuhoffi Cederh.
elegans Panz.
v pallidus Heer Helv.
boristhenicus Hoch. R. 68 R.
v Sansi-Aubé 509 F[s].E.
31 læviventris-Reiche R. 69 Syr.
32 insignis Klug Aubé 520 Sinaï.
33 princeps Sharp R. 70 Sinaï.
34 seriatus Sharp R. 70 Arab.
35 Crotchi Borre Sharp R. 71 Sinaï.
26 arabicus Sharp R. 71 Arab.
37 islamiticus Sharp. R. 71 Kurdist.
38 suavis Sharp R. 72 G.
39 variegatus-Aubé 518 E[s].G.
40 carinatns-Aubé 485 E.
41 Martini-Fairm. R. 72 Corse.
42 sardus-Har. Sharp. 432 Sard.
affinis Aubé 511.
Genei Villa.
43 canaliculatus-Lcd. Aubé 539 Eur[s].
44 steppensis-Mots. Sharp R. 73 Kirg.
scythus Schaum Rép. 102.
45 bæticus-Schm Rép. 101 E[s]Sic Alg.
acuminatellus Fairm. R. 73 Alg.
46 Cerisyi-Aubé 543 Méd.
Lyelli Wol. Mad.
v 11-lineellus Fairm. Alg.
47 griseostriatus-Deg Aub 541 Eur[n] Sib.
halensis Payk.
4-striatus Esch. Sitka.
catascopium Say Amér[n].
interruptus Say. Amér[n].
parallelus Say Amér[n].

151. HYDROPORUS Clairv. R. 74.

1 halensis-F. Aubé 536 ☿ Eur. Alg.
areolatus Duft. Mad.
griseostriatus Steph.
severus Clark.
v fuscitarsis-Aubé 538 Corse Sard.
v airumlus Koln. Cauc.

2 alpinus-Payk Aubé 521 Eur[n] Sib.
♀ bidentatus Gyl. Aubé 523.
lævis Kirby Amér[n].
v borealis Gyl. Helv.
? dauricus Mots. Ab. 16. 61 Daur.
3 Davisi-Curt. Aubé 526 Eur[n].
alpinus Duft.
borealis Aubé 524.
septentrionalis Heer.
4 septentrionalis-Gyl. Aubé 531
fluviatilis Sturm. [Eur[n].Sib.
alpinus Kunze.
striolatus Heer.
5 rivalis-Gyl. Aubé 534 Eur.
fluviatilis Steph.
Stephensi Steph.
v Sanmarki-Sahlb. Eur. Sib.
assimilis Gyl. Aubé 533.
v alienus Sharp Ab. 17. 23 E.

6 lepidus-Ol. Aubé 643 Méd.
scitulus Steph.
Ramburi Reiche.
v optatus Wehn.

rufulus Aubé 641. Sard.
7 formosus-Aubé 644 Afr.
8 Escheri-Aubé 646 Eur^{s}.Alg.
bicruciatus Germ.
v Leprieuri-Reiche Rép.109 Alg.

9 lineatus-F. Aubé 625 Eur.méd.
4-lineatus Drap. Sib.
ovalis Marsh.
ovatus F.
v pygmæus F.
10 vicinus Aubé 627 Afr.
11 Genei-Aubé 631 Eur^{s}.
v obliquesignatus Bielz.
12 meridionalis-Aubé 629 Méd.

13 granularis-L. Aubé 634 Eur.Sib.
♂ bilineatus Sturm.
unilineatus Schrenck.
v suturalis Mulr. A.[Eur.Sib.
v bilineatus-Sturm Aubé 625
14 nigritarsis Sahlb Sharp R.74 Sib^{n}.
15 Sedilloti Regimb Sharp R.74 Syr.
16 varius-Aubé 637 Méd.
v ignotus-Muls. F.
ypsilon Reiche.
v bihamatus-Chvl. R. 75 Alg.
17 læticulus Sharp. R. 75 Alg.
18 fractus Sharp R. 75 Eur^{s}.Alg.
19 flavipes-Ol.Aubé628 Eur.Afr.Syr.
concinnus Steph.
minimus Steph.
marmoratus Steph.
20 delectus Wol. Rép. 109 Can.
21 pictus-F. Aubé 638 Eur.
arcuatus Panz.
flexuosus Marsh.
? 4-pustulatus Mulr.

22 crux-F. Sharp. 455 Méd.
fasciatus Aubé 640.
23 6-guttatus-Aubé 632 CorseSard.
24 dorsoplagiatus FairmR76SharpAlg.
25 jucundus Per. Ab. 7. 7 Pyr.

26 occultus Sharp. R. 76 Alg.

27 longicornis Sharp 450 BFLap.
parallelus Sharp R. 77.
28 melanarius-SturmAubé609EurSib.
ruficornis Zet.
monticola Sharp.
29 cantabricus Sharp R. 77 E
30 insularis Sharp R. 77 Corse.
31 memnonius-Nicol Aubé 601 Eur^{n}.
niger Sturm Kamts.
jugularis Babing.
marginatus Steph.
v castaneus Aubé 600.
♂ deplanatus Steph.
subelongatus Steph.
v incertus-Aubé 607.
32 Revelierei Sharp R. 78 Corse.
33 teres Sharp R. 78 Syr.
34 nigrita-F. Aubé 611 Eur.
? glabellus Thoms. Rép. 107.
trivialis Steph.
nivalis Redt.
pubescens Thoms.
v sabaudus Fauv. Alp.
35 subalpinus Thoms. R. 79 Eur^{n}.
36 brevis-Sahlb Aubé 613 Eur^{n}.Sib.
37 monilicornis Sahlb R. 79 Lap.
38 obscurus-Sturm Aubé 618 LapSib.
39 discretus-Fairm.KswR80Eur.méd.
nigrita Sturm.
puberulus Thoms.
40 cyprius Regimb.R.81 Sharp Chyp.
41 corsicus Wehn. R. 81 Corse.
42 fuscipennis Kiesw.R.81 Eur.Sib.
piceus Sturm.
puberulus Manh. [Kamts.
43 melancholicus Mots. Ab. 16. 61
lugubris Mots. Mosc. 45'. 353.
44 intermedius Sahlb R. 82 Sib.
45 pubescens-Gyl. Aubé 585 Eur.Afr.
scopularis Schiœd.
46 basinotatus-Reiche Rép.105 Maroc
47 lituratus-F. Aubé 589 Méd.
tesselatus Drap.
flavipes Steph.
xanthopus Steph.

v humilis Klug. Sinaï.
nigricollis Fairm. Ab. 14. 9 Corse
48 ineptus Sharp R. 83 Syr.
49 errans Sharp R. 83 Can.
50 antidotus Sharp R. 83 Syr.
51 maurus Sharp R. 84 E.
52 inscitus Sharp R. 84 Mésop.
53 Lucasi Reiche Alg.
confusus Luc. R. 85.
perplexus Schm.
54 multiguttatus Rég. R. 85 Shp. 802 Syr
55 planus-F. Aubé 583 Eur. Sib.
? rufipes Ol.
holosericeus Marsh
? ater Fœrst.
? nigrofuscus Goëze.
? lividus Fourc.
fuscatus Steph.
fusculus Illig.
pubescens Steph.
nigriceps Prell.
v flavipes F.
56 nigriceps Schm. Rép. 108 Méd.
Bonnairei-Fairm. R. 86 Corse.
57 Brucki Wehn. R. 86 GTR.
58 Habelmanni Wehn Monat. 1. 76 Dalm
59 limbatus-Aubé 591 Eur^s.
60 analis-Aubé 592 SFEI.
61 decipiens Sharp R. 86 E.
62 venator Sharp R. 87 Méd.
63 marginatus-Duft. Aubé 588 Méd.
64 sibiricus Sahlb. R. 87 Sib.
65 astur Sharp R. 88 E.
66 alticola Sharp R. 88 Alp. Pyr. E.
67 nivalis-Heer Ksw. R. 89 Alp. Pyr.
atropos Muls.
foveolatus Heer.
morio Heer.
v neuter-Fairm. Sharp 460 Pyr.
68 pyrenæus-Wehn R. 89 Pyr.
69 glabriusculus Aubé 614 Lap. Sib.
tristis Zett.
acutangulus Thoms. Sharp. 470.
70 tartaricus LeC. Sharp R90 Sib Amér.
?*v* nigellus Manh. Mosc. 53. 163.
geniculatus Thoms. R. 90 Eur^n.
71 morio Sharp 471 Sib. Eur^n.
melanocephalus Gyl. Aubé 611.
?*v* opacus Wehn. R. 91. Lap.
72 atriceps (Crotch) Har Gyl Thoms R91
melanocephalus Aubé 611 [Eur^n.
73 punctipennis Sahlb R. 91 Sib.
74 ænescens Sahlb R. 92 Sib.
75 pectoralis Sahlb. R. 93 Sib.
76 Gyllenhali-Schiœd. Sharp 471 Eur.
piceus Aubé 606.
rufifrons Duft.
77 notatus-Sturm Aubé 624 Eur.
78 elongatul.-Sturm Ksw R94 Eur^n Sib.
79 submuticus Thoms. Sharp. R. 94 S.
80 productus Fairm. R. 95 Alg.
81 tristis-Payk Aubé 615 Eur^n. Sib.
elongatulus Schiœd.
ruficapillus Manh. Amér^n.
varians Le C. Amér^n.
82 neglectus Schm. Ksw. R. 95 FA Sib.
83 obovatus Sahlb. R. 96 Sib.
84 scalesianus-Steph Sharp. 472 Eur^u.
pygmæus Sturm Aubé 620.
85 gracilis Wehn. R. 97 E.
86 angustatus-Sturm Aubé 617 Eur Sib.
acuminatus Sturm.
tristis Lacd.
87 umbrosus-Gyl. Aubé 621 Eur. Sib.
minutus Steph.
v striola Zett. Lap.
88 incrassatus Thoms. R. 98 S.
89 striola-Gyl. Aubé 622 Eur^n. Sib.
90 vittula-Er. Sharp 474 Eur^n. Sib.
ambiguus Aubé 586.
nigrita Steph.
91 ionicus Milr. Ab. 1. 15 G.
92 palustris-L. Sharp. 475 ? Eur. Sib.
6-pustulatus F. Aubé 569 Alg.
lituratus Panz.
cambriensis Steph.
proximus Steph.
v tinctus Clark. B.
v vagepictus-Fairm Sharp 475 Pyr.
v distinguendus Desb Ab 14. 8 Cors.

avunculus Fairm.
v incognitus Sharp. 475 B.
v discedens Regimb.
93 mistellus M. Kirg.
mixtus Mots. R. 98.
94 erythrocephalus-L. Aubé 579
rufipes Ol. [Eur.Sib.
sericeus Esch.
v ♀ deplanatus-Gyl. Aubé 582 S.
95 rufifrons-Duft. Aubé 581 Eur^n.
Duftschmidi Rye.
96 rubripes Sahlb. R. 98 Lap.Finl.
97 Lapponum-Gyl. Aubé 561 Eur^{n}Sib.
marginatus Steph.
v Kolstromi Sahlb R. 99 Finl.
98 obtusipennis Sahlb R. 99 Finl.
99 arcticus-Thoms. R. 100 Lap.Sib.

100 dorsalis-F. Aubé 562 Eur.Sib.
dubius Melsh. Amér^n.
? cristatomarginatus Goëze.
? variegatus Fourc.
v figuratus Gyl. Lap.

101 Kraatzi-Ksw. Rép. 108 A.
102 celatus-Clark. R. 101 Eur.
103 longulus Muls. R. 102 Eur^s.
104 nevadensis Sharp R. 103 E.
105 regularis Sharp. R. 103 Corse.
106 obsoletus-Aubé 597 Méd.
107 cribratellus Fairm. R104 Sharp 791 [Alg.
108 ferrugineus-Steph. Sharp. 482 Eur.
Victor Aubé 598 Helv.

109 picicornis Sahlb. R. 104 Lap.Sib.

110 oblongus Steph Sharp 485 Eur^{n}Sib.
nitidus Sturm. Aubé 594.
Bohemanni Thoms.

---

112 obscuripes Mots. Ab. 16. 61 Daur.

152. CNEMIDOTUS Illig.

Peltodytes Régimb.

1 cæsus-Duft. Aubé 35 ⚥ Eur.Sib.
impressus Panz. Méd.
4-maculatus Drap.
2 rotundatus-Aubé 37 Méd.

153. HALIPLUS Latr.

Brychius Thoms.

1 elevatus-Panz. Aubé 4 Eur.
2 cristatus Sahlb. R. 105 Finl.
3 æquatus-Aubé 6 Fl.
glabratus Villa.

---

4 obliquus-F. Aubé 7 Eur.
amænus Ol.
marmoreus Ol.
5 varius-Nicol Ksw. R. 106 Eur.méd.
pictus Manh. Finl.
maritimus Fairm.
6 confinis-Steph. Eur.
lineatus Aubé 9.
7 mucronatus-Steph. Eur.Af.As.
badius Aubé 13.
parallelus Babingt.
8 variegatus-Sturm Aubé 16 ⚥ Eur.
ruficollis Steph. [Afr.As.
marginepunctatus Steph.
subnubilus Babing.
9 maculatus Mots. Ab. 16. 60 Kirg.
10 guttatus-Aubé 15 Méd.
11 fulvus-F. Eur.Af.Syr.
ferrugineus Gyl. Aubé 10.
interpunctatus Marsh.
v Lapponum Thoms. SFinl.
v maculipes Rég.
12 pyrenæus Delar R. 106 Pyr.
13 rubidus-Perr. F.
perforatus Schm. R. 107 Pyr.
14 impressus-F. Eur.Af.
flavicollis Sturm Aubé 12.
ferrugineus Babing.
15 maculipennis Schm Rép. 110 Egyp.
16 affinis-Steph. Eur.méd.
cinereus Aubé 18 BS.
v ater Redt.
17 andalusiacus Wehn. R. 107 E^s
18 multipunctatus Wehn. R. 107 Eur^n
19 ruficollis-Degeer ⚥ Eur.Sib

impressus Aubé 20.
brevis Steph.
fulvicollis Steph.
melanocephalus Steph.
rubicundus Babing.
v marginepunctatus Panz.
20 sibiricus Mots. Ab. 16. 60 Kirg.
21 Heydeni Wehn. R. 108 Eur^{n}.
22 striatus Sharp R. 108 B.
23 Samojedorum Sahlb R. 108 Sib.
24 apicalis Thoms. R. 109 S.
25 fluviatilis-Aubé 23 ♂ Eur^{n}.
impressus Gyl. Sib.
v lineolatus Manh.
26 transversus Thoms. R. 110 S.
27 Schaumi Solsky R. 111 R.
28 ruficeps Chevl. R. 111 Alg.
29 fulvicollis-Er. Ksw. R. 112 FSA.
30 lineatocollis-Marsh. Aubé 24 Eur.
bistriolatus Duft. Méd.
trimaculatus Drap.
transversalis Gaut.
? thoracicus Fourc.
31 suffusus Wol. Rép. 111 Can.

---

32 silphoïdes Ponz. Tur. 01. 82 I^{n}.

GYRINIDÆ

154. **GYRINUS** Geof.

1 natator-L. Aubé 664 Eur.
mergus Ahr. Méd. Sib.
v cercurus Schiœd. Dan.
substriatus Steph.
v marginatus-Germ. A.
2 distinctus-Aubé 666 Eur.
colymbus Heer.
3 colymbus-Er. FASib.
libanus Aubé 667 Syr.
4 bicolor-Payk Aubé 678 Méd. Sib.
v angustatus-Aubé 681 Eur^{s}.
mergus Sturm.
celox Schiœd.
v elongatus-Aubé 676 F^{s}.
5 siculus Régimb. Nat. Sic. I. 225 Sic.
6 Suffriani-Scriba Ksw. R. 112 A.
7 caspius-Mén. Aubé 679 Casp.
8 minutus-F. Aubé 683 Eur. Sib.
bicolor Ol.
9 marinus-Payk Aubé 687 ♂ Eur Af As.
æneus Steph.
æratus Steph.
anthracinus Sturm.
lembus Schiœd.
v dorsalis Gyl. Aubé 686 S. Sib.
10 opacus-Sahl. Ksw. R. 112 Eur. Sib.
æneus Thoms.
11 Dejeani-Brul. Méd.
æneus Aubé 690.
nitens Suf.
12 urinator-Illig. Aubé 704 Méd.
græcus Brul.
lineatus Steph.
rivularis Costa.
v variabilis-Aubé E.
13 niloticus Waltl Ab. 6. 37 Egyp.
14 concinnus-Klug ♂ Eur. Af. As.
striatus Aubé 717.
abdominalis Suf.
v strigipennis Suf. Turk.
15 striatus-Ol. ♂ Méd.
capensis Thunb.
festivus Klug. Madag.
limbatus Sol.
strigosus F. Aubé 719.

155. **DINEUTES** Mac Leay.

1 grandis-Klug Aubé 763 Egyp.
varians Cast. Arab.
2 æreus-Klug Aubé 770 Egyp.
3 australis-F. Aubé 785 Syr.
dentatus Sufr. Ind. Aust.
limbatus Mac Leay.
♀ leucopus Montr. N.-Cal.
unidentatus Aubé 788.
4 subspinosus Klug Aubé 786 Egyp.
dentipennis Mac Leay.

156. **ORECTOCHILUS** Lacd.

1 involvens Fald. 113 Cauc.
2 glaucus Klug. Aubé 735 Egyp.

3 sericeus-Klug Aubé 739 Egyp.
4 sibiricus Mots. Ab. 16. 64 Sib.
5 dauricus Mots. Ab. 16. 63 Daur.
villosus Gebl.
6 villosus-Mul. Aubé 746 ☿ Eur.Syr.
Modeeri Marsh.
Bellieri-Reiche Corse.

---

7 Oscari Apetz Brahm 14 Egyp.

PALPICORNES

HYDROPHILIDÆ

157. HYDROPHILUS Geof.

1 piceus-L. Muls. 108 ☿ Eur.Sib.
♀ ruficornis Degeer Egyp.
2 pistaceus-Cast. Fairm. 225 Méd.
inermis Luc.
3 aterrimus-Esch. Muls. 110 ☿
morio Sturm. [Eur^{n}Sib.
piceus Gyl.
4 dauricus-Manh. R. 128 Sib.

Temnopterus Sol.

5 spinipennis-Gory R. 129 Egyp.
aculeatus Sol. Sen.
ægyptiacus Peyr.
? lugubris Mots. Arab.

158. HYDROCHARIS Le Conte.

Hydrous Brul.

1 caraboïdes-L. Muls. 112 ☿ Eur.
nigricornis Degeer Sib.
scarabæoïdes Schrank.
v intermedius Muls. F^s.
v scrobiculatus Panz. A.
v smaragdinus Bach. A.
v subæneus-Mots. R.
2 flavipes-Stev. Muls. 114 Eur^{s}Sib.

153. STERNOLOPHUS Sol.

1 Solieri-Cast. R. 129 Syr.Egyp.
rufipes Sol.
? noticollis Muls. Alg.

160. HYDROBIUS Leach.

1 convexus-Brul. Muls. 118 Eur^s.
grandis Mots. Sic.
2 oblongus-Herbst.Muls.120 ☿ Eur.
picipes Dumer.
3 fuscipes-L. Muls. 122 ☿ Eur.Sib.
aquaticus L.
scarabæoïdes F.
angustatus Villa.
v arcadius Brul. G.
v æneus Sol. F.
v chalconotus Steph. B.
subrotundus Steph.
v gyrinoïdes Schrank A.
v Rottenbergi-Gerh. G.
v balearicus Schauf. Majorq.

Paracymus Thoms.

4 æneus-Germ. Muls. 135 Eur^s.
punctulatus Sturm.
salinus Bielz.
5 nigroæneus Sahlb. R. 129 Finl.
æneus Muls. 125 F.
6 chalceolus Solsky R.130 Sib.Turk.

Anacæna Thoms.

7 globulus-Payk.Muls.126 Eur.Sib.
allobrox Cast. R. 130.
8 limbatus-F. Er. 131 Eur.Sib.
minutus Herbst.
globulus Illig.
nitidus Heer.
ovatus Reiche Corse.
scutellaris Rosh.
variabilis Sharp. Finl.
carinatus Thoms.
glabricollis Schauf.R131 Baléar.
9 hæmorrhous-Wol.Rép.112 Can.
10 bipustulatus-Marsh. Sharp. R. 131
foveolatus Steph. Alg.
lutescens Steph.
ochraceus Steph.
Kiesenwetteri Reit. Eur.Alg^o.
similis Cast.

---

11 conglobatus Wol. R. 132 Mad.
12 marchantiæ Wol. R. 132 Mad.

Crenitis Bed. R. 133.

13 punctatostriatus-Letz. 40. 3 GA.

161. PHILHYDRUS Sol.

Enochrus Thoms.

1 melanocephalus-Ol. R. 133 ♀ Eur.
bicolor Gyl. Muls. 124.
atricapillus Steph.

---

2 Morenæ Heyd. R. 133 E[s].
3 testaceus-F. Thoms. R. 134 ♀ Eur.
torquatus Marsh. Sib.
4 bicolor-F. ♀ Eur.marit.
grisescens Gyl. Alg.
ferrugineus Küst.
maritimus-Thoms. R. 135 S.
5 politus-Küst. R. 135 E.Can.
sahariensis Fairm. Fr. 79. 16. [Alg[s].
6 agrigentinus Rotb. R. 136 Sic.
7 halophilus Bed. R 137 Eur.marit.
8 4-punctatus Herbst. Eur.Sib.
melanocephalus Muls. 137 ♀
atlanticus Blanch. Tén.
9 frontalis-Er. R. 137 Eur[n]Sib.
nigricans Zett.
10 rectus Sahl. R. 137 Finl.
11 marginatus-Duft. Sahl. R. 138
12 minutus-F. Eur. [A.Finl.Alp.
affinis Thunb.
marginellus Muls. 141.
13 coarctatus Gredl. Rép. 112 Eur[n]Sib.
suturalis Sharp.
34 nigritus-Sharp. Ab. 17. 23 E.

Cymbiodyta Bed.

25 marginellus-F. Eur.Sib
ovalis Thoms. R. 139.
marginatus Seidl.

162. HELOCHARES Muls.

1 lividus-Forst Muls. 134 ♀ Eur.Sib.
bicolor Payk.
v dilutus-Er. Angol.
v melanophthalmus Muls 137 Méd.
v Ludovici Schauf. R. 139 Baléar.
v punctatus Sharp. B.
2 parvulus Reiche R. 139 Syr.

163. HEMISPHÆRA Pand.

1 infima-Pand. Uhag. Ab. 17. 71 E
2 seriatopunctata Per. Ab. 13. 2 Corse.

164. LACCOBIUS Er. R. 140.

1 decorus Gyl. Rotb. R. 141 S.Sib.

---

2 sinuatus-Mots. Eur.
nigriceps Thoms. Rotb. R. 141.
minutus Heer.
v albescens Rotb. R. 142 Sic.
v scutellaris-Mots. Nat.
v minor Rotb. R. 142 AESic.
v obscurus Gerh.
v maculiceps Gerh. R. 142 A.
atrocephalus Reit. Alg[o].
v neapolitanus Rotb. I[s].
v atratus Rotb. E.
v rufescens Rotb. G.
? perla Fourc. E.
? striatulus F. A.
? pallidus Cast.
3 cinereus Mots. Ab. 16. 64 Sib[e].
4 alutacius Thoms. R. 143 Eur.Cauc.
v græcus Rotb. G.
5 emeryanus Rotb. R. 143 Sic.
6 minutus-L. Muls. 129 Eur.Sib
bipunctatus Marsh.
chrysomelinus Mulr.
coccinelloïdes Schranck.
marginellus Herbst.
globosus Heer.
v nanulus Rotb.
7 bipunctatus F. Rotb. R. 144 SFAG.
colon Steph. Sib.
biguttatus Gerh.
8 gracilis-Mots. Syr.
v viridiceps Rotb. R. 145 Sic.
v intermittens Kiesw. F[s].

v sardeus Rotb. I.
v subtilis Ksw. Heyd. 70. 69 E.
9 Sellæ-Sharp Ab. 17. 117 I.
10 thermarius Tourn. R. 145 Helv.
11 sardeus-Baudi Ab. 13. 47 Sard.
12 alternus Mots Rotb R. 146 FAHelv.
v gracilis Rotb. Sic. Sib.
nigritus Rotb. Corse.
13 pallidus-Muls. Rotb. R. 147 FECors.
v debilis Rotb.
14 leucaspis Ksw. Rotb. R. 148 E^s^Afr.
15 elongatus Tourn. R. 149 Tang.
16 Revelierei-Muls. Per. Rép. 113 [Cors. Sic.

---

17 Pommayi Bed. R. 149 Alg°.

165. CHÆTARTHRIA Steph.

Cyllidium Er.

1 seminulum-Herbst. Muls 144 EurSib
nigrina Marsh.
carbonaria Sturm.
v similis-Wol. Rép. 115 Can.
2 picea Hoch. R. 150 R^s^.

166. AMPHIOPS Er.

Cyprimorphus Fairm.

1 lucidus-Er. Angol.
compressus Fairm. R. 150 Maroc

167. LIMNEBIUS Leach.

1 papposus-Muls. 92 Eur.
2 punctatus Wol. Rép. 114 Tén.
3 truncatellus-Thunb. Muls. 90 ⸮ Eur. Sib.
4 simplex Baudi Nat. Sic. I. 127 Sic.
5 nitiduloïdes Baudi Ab. 17. 89 F^s^I.
6 furcatus Baudi Ab. 17. 90 Eur.
nitidus Muls. 94.
v similis Baudi Ab. 17. 91 Apen.
7 truncatulus-Thms Gerh R 151 EurSib
8 nitidus-Marsh. Eur.
sericans Muls. Gerh. Ab. 17. 92.
Fussi Gerh.
9 mucronatus Baudi Ab. 17. 92 Apen.
10 Gerhardti Heyd. R. 151 E.
11 mundus Baudi Ab. 13. 48 Chyp.
12 gracilipes Wol. Rép. 114 Can.
13 picinus-Marsh. Eur.
atomus Duft. Muls. 95.
? evanescens Ksw. Rép. 115 E^s^.
minutissimus Germ.
14 aluta Bed. R. 152 FA.
atomus Germ.
15 grandicollis Wol. R. 152 Mad.

168. BEROSUS Leach.

Enoplurus Hope.

1 spinosus-Stev. Muls. 98 ⸮ EurSib.
2 bispina-Reiche R. 152 G. Syr.
3 dispar Reiche R. 153 Syr.

---

4 æriceps-Curt. Muls. 99 ⸮ Eur. Sib.
signaticollis Charp. Thoms.
♂ corsicus Desb Ab. 7. 97 Corse.
5 geminus Reiche R. 154 Cauc.
6 luridus-L. Muls. 100 ⸮ SFASib.
fuscus Deg.
globosus Curt.
chalcaspis Esch. Livon.
7 sculptus Solsky R. 154 R^s^.
8 suturalis-Küst R. 154 Dalm.
9 affinis-Brul. Muls. 102 Eur^s^.
hispanicus Küst. E.
murinus Küst.
salmuriensis Ackerm.

169. SPERCHEUS Kugel.

1 emarginatus-Schal. Muls. 25 ⸮ [Eur. Sib.
sordidus Marsh.
♀ verrucosus Marsh.
v luridus Mathieu Belg.
2 Cerisyi Guér. R. 155 Egyp.

173. HELOPHORUS F.

Empleurus Hope.

1 rugosus-Ol. Muls. 29 ⸮ EurAlg.
rufipes Bosc Sib.
2 porculus-Bed. R. 156 Eur. Alg.
? fennicus Payk. Finl.
? cinereus Marsh. B.

3 nubilus-F. Muls. 30. Eur.
striatus Fourc.
v costatus Cast. R^s.
? meridionalis MotsAb16.68R^s.
4 Schmidti-Villa 38.60Alp.Pyr.Alg.
alpinus Heer 476.
fracticostris Fairm. Fr.59.29.

---

5 tuberculatus-Gyl. R. 156 Eur^{n}Sib.
scaber Le C. Amér^n.
?baïcalicus MotsAb.16.68 Baïc.

---

6 oxygonus-Bed. R. 157 Alg.
7 micans-Fald. R. 157 As^o.
subcostatus Koln. Kirg.
acutipalpis Muls. Op. I. 165.
opalisans Mots. Ab. 16.68 Sib.
? elegans Bal. R. 158 Turk.
8 Gyllenhali-Sahl. Eur^n.Sib.
fennicus Gyl. R. 158.
v borealis Thoms. Finl.
9 sibiricus Mots. Ab. 16. 65 Sib.
? parallelus MotsAb.16.65Kirg.
10 alternans-Gené Eur^s.
intermedius Muls. 32 Méd.

---

11 aquaticus-L. Muls. 33 Eur.As.
grandis Illig. ♀ Sib.
æneus Degeer.
flavipes Herbst.
stagnalis Marsh.
12 frigidus-Graëlls Eur.
v æqualis Thoms. R. 158 S.
13 Bergrothi Sahl. R. 160 Sib.
14 niger Sahl. R. 161 Sib.

---

15 villosus Duft. R. 162 A.

---

16 lapponicus Thoms. R. 162 Lap.
17 pallidus Gebl. Sib.
borealis Sahl.R.163 Sib.Finl.
v pallidipennis Thoms. Lap.
13 Mulsanti Rye BF^s.
dorsalis Muls. 40.
? fulgidicollis Mots.Ab. 16. 66.
19 elongatus Mots. Ab.16.65 Egyp.
? ægyptiacus-Mots.Ab.16.66 »
20 splendidus Sahl. R. 164 Sib.
21 suturalis Mots. Ab. 16. 66 Kirg.
22 algiricus Mots. Ab 16. 66 Alg.
23 maculatus Mots. Ab. 16. 67 Kirg.
24 longitarsis Wol. Rép. 116 Fuert.
25 Erichsoni-Bach. Sahl. Eur.méd.
dorsalis Er. R. 165.
griseus Thoms.
? minutus F.
26 limbatus-Mots. Ab. 16. 67 Daur.
27 dorsalis-Marsh.Fairm.236 BFA.
. Demoulini Math. Belg.
4-signatus Bach.
28 æneipennis-Thoms. R. 165 Eur.
29 planicollis Thoms. R. 165 S.
30 strigifrons Thoms. R. 166 SA.
31 orientalis-Mots. Ab. 16. 67 Sib.
32 granularis-L.Fairm.237 ♀ EurSib.
brevicollis Thoms. R. 167 S.
33 pallidipennis Muls. R. 168 Nat.
34 creticus-Kiesw. R. 168 Crète.
35 glacialis-Villa Fairm.238 ♀ SHelv.
nivalis Thoms.
insularis-Reiche Corse.
36 guttulus Mots. Ab. 16. 68 Cauc.
37 brevipalpis Bed. F.
granularis Muls. 35.
38 timidus-Mots. Ab. 16. 76 Sib.
39 pumilio-Er. Muls. 41 FA.
40 singularis Reit. R. 169 Dalm.
41 laticollis-Thoms. R. 169 S.Sib.
granularis Zett.
42 nivalis-Giraud Ab. 11. 355 Styr.
43 arvernicus-Muls.Fairm.236 FA.
44 nanus-Sturm Muls. 42 SFASib.
v pallidulus Thoms. R. 170.

---

45 punientanus Schf. Wien. 31. 620 [Baléar.
46 filitarsis Schf.Wien.31.621Baléar.
47 Ludovici Schf. Bal. 11 Baléar.

171. HYDROCHUS Leach.

1 angustatus-GermMuls.47Eur.méd.
v flavipennis Küst.
v kirguisicus-MotsAb.16.64 Sib.
v smaragdinus Fairm. Alg^{s}.
v foveostriatus-Fairm.
v obtusicollis Fairm. Maroc.
2 nitidicollis-Muls. 49 Méd.
? grandicollis Kiesw. ECorse.
3 interruptus-Heyd. R. 171 E.
8-carinatus Hoch. R. 172 R.
5 elongatus-Sehal Muls.46 Eur.Sib.
v sibiricus Mots. Ab. 16. 65 Sib.
v ignicollis-Mots. Ab. 16. 65 R^{s}.
? crenulatus MotsAb.16.64Kirg.
6 carinatus-Germ. Muls. 45 Eur^{n}.
7 brevis-Herbst. Muls. 44 EurAs^{n}.

172. OCHTHEBIUS Leach.

Enicocerus Steph.

1 granulatus-Muls. 53 § Fmont.
2 exsculptus-GermMuls 54 § Eur. »
sulcicollis Sturm.
viridiæneus Steph.
♀ Gibsoni Curt. B.
♂ tristis Curt.
♂ lividipes-Fairm. 241 E.
3 gibbosus-Germ. R. 172 FAR.
♂ lacunosus Sturm.

---

4 serratus-Rosh. R. 172 E.
5 notabilis-Rosh. Ab. 4. 64' E^{s}.
6 Lejolisi-Muls. Ab. 4. 64' § F mar.
v ? subinteger MulsAb4.64' § F »
7 algicola Wol. R. 173 Mad.

---

8 4-foveolatus-Wol. R. 174 Mad.
9 punctatus-Steph. Muls. 72 § Mar.
hibernicus Curt. B.
? bifoveolatus-Waltl Ab 6.15 E.
10 lanuginosus-Reiche R. 174 G.
11 crenatulus Fairm. R. 175 Alg^{o}.
12 sericeus Muls. Agric. Lyon, 44.376]Egyp.
13 nobilis Villa Heer R. 175 I^{n}.
14 nanus-Steph. BF.
æratus Steph.
pellucidus Muls. 68.
pyrenæus Fauv. Fr. 62. 40'.
15 Volxemi Sharp. R. 176 Port.
16 pilosus-Waltl. Ab. 6. 15 E.
17 grandipennis Fairm. R. 176 Batna.
18 fossulatus Muls. 70 Sic.
19 difficilis Muls. Fairm. 244 F.
viridis Peyr. Nat.
20 foveolatus-Germ. Muls. 70 Eur.
21 atriceps Fairm. R. 177 Boghar.
22 crenulatus Muls. Fairm. 242 F.
23 marinus-Payk. Muls. 60 Eur.Sib.
v pallidipennis Cast. Corfou.
24 subpictus Wol. R. 177 Mad.
25 lividipennis Peyr R. 178 Nat.
26 margipallens-Latr. R. 179 Muls. 58
pusillus Steph. Sib. [Eur.
27 evanescens Sahl. R. 179 Finl.
28 æneus Steph. Waterh. R. 180 BF.
? pallidipennis Villa.
29 obensis Sahl. R. 181. Sib.
30 pygmæus-F. Muls. 62 Eur.As^{o}.
impressus Marsh. Sib.
31 rugulosus-Wol. R. 181 Mad.
32 maculatus Reiche R. 182 Sic.
33 torrentium-Coye Ab. 6. 370 Syr.
34 impressicollis-Cast. R. 182 Eur.méd.
numidicus Reit. Fairm. Alg.
35 bicolon-Germ. Eur.Sib.
striatus Cast. Corf.
v rufomarginatus Steph. Muls. 64 [Kirg.
35 opacus Baudi Nat. Sic. 1. 129 Apen.
37 lapidicola Wol. Rép. 116 Can.
38 Poweri Rye R. 182 B.
39 metallescens-Rosh. Bach R. 183 A.
40 corrugatus-Rosh. R. 183 E^{s}.
? 4-fossulatus-Waltl Ab. 6. 14 E.
41 exaratus-Muls. 67 Eur.méd. Alg.
42 auropallens-Fairm. R. 184 Biskra.
43 parvicollis Fairm. R. 184 Boghar.
44 montanus Friv. Temes. v. 27 A.

Calobius Wol.

45 Heeri-Wol. Ab. 4. 64' Mad.
46 quadricollis-Muls. Ab. 4. 64' Méd.
submersus Chevl. Alg.
47 brevicollis Baudi Ab. 13. 50' Chyp.

173. HYDRÆNA Kugel.

1 exarata-Kiesw. Rép. 118 E.
2 testacea-Curt. Muls. 74 Eur°Alg.
margipallens Heer.
3 serricollis Woll. Rép. 117 Tén
sinuaticollis Wol.

---

4 quadricollis Wol. Rép. 118 Tén.
5 rugosa-Muls. 76 F^{s}E.
6 palustris-Er. R. 185 Eur^{n}.
7 sicula Kiesw. R. 185 Sic.
8 curta Kiesw. Fairm. 247 Pyr^{e}.
9 carbonaria-Kiesw. Fairm. 246 Pyr.
10 riparia-Kugel Muls. 79 Eur.méd.
longipalpis Marsh. Sib.
minima Payk.
Kugelani Leach.
melanocephala Waterh.
nigropicea Waterh.
pulchella Steph.
11 nigrita-Germ. Muls. 77 Eur.méd.
pusilla Steph.
12 spinipes Baudi Nat. Sic. I. 130 I.
13 angustata-Sturm. Muls. 80 Pyr^{e}.
intermedia Rosh.
rufipes Curt. B.
14 angulosa Muls. 82 A.
15 morio Kiesw. R. 186 Carn.
16 polita-Kiesw. Fairm. 247 F^{e}.
17 planata Kiesw. R. 187 R^{s}.
angustata Koln.
18 dentipes Germ. Ksw. R. 187 A.
19 lapidicola-Kiesw. R. 188 Carint.
20 gracilis-Germ. Muls. 82 Eur.méd.
elongata Curt.
concolor Waterh.
21 atricapilla-Waterh. Eur.méd.
flavipes Sturm Muls. 84.
pusilla Heer.
22 pulchella-Germ Fairm. 248 Eur.méd.
23 pygmæa-Waterh. Eur.
Sieboldti Rosh. Fairm. 249 Pyr.
lata Kiesw.
24 producta Muls. Fairm. 248 F^{s}.

SPHÆRIDIDÆ

175. SPHÆRIDIUM F.

1 scarabæoides-L. Muls. 151 ☿ EurSib.
crenatum Beauv. Amér^{n}.
pictum Mén. Cauc.
v 4-maculatum Küst. Sard.
v bipustulatum Herbst. A.
v Daltoni Steph. B.
v lunatum F. F
v striolatum Heer Helv.
v tauricum Mots. E.
2 bipustulatum-F. Muls. 153 ☿ EurSib.
hæmorrhoum Schrank.
testudinarium Fourc.
v marginatum F. A.
v semistriatum Cast. F.
v substriatum-Fald. R^{s}.
v testaceum-Heer Helv.

175. CYCLONOTUM Er.

1 hispanicum-Küst. R. 189 Eur^{s}Alg.
2 dalmatinum Küst. R. 190 Dalm.
3 orbiculare-F. Muls. 148 Eur.Sib.
immaculatum Rossi.
pilula Muller.
4 brevitarse Heyd. R. 191 E.
5 Minos Sharp Ab. 17. 24 E.

176. DACTYLOSTERNUM Wol.

1 insulare-Cast. Méd.
abdominale Muls.
Rousseti Wol. R. 191 Mad.

177. CERCYON Leach.

1 littoralis-Gyl. Muls. 172 ☿ FSib.
binotatus Steph. B.
ruficornis Steph.
dilatatus Steph.

2 depressus-Steph. BSF.
dorsostriatus Thoms. R. 191.
3 hæmorrhous-GylMuls.161BFASib.
ustulatus Preyssl.
xanthorhœus Steph.
4 impressus-Sturm. SFA.
hæmorrhoïdalis Er. R. 192.
5 melanocephalus-F. Muls. 178 Eur.
ovillus Mots. Ab. 16. 95 Sib.
6 hæmorrhoïdalis-F.Muls 159EurAs.
flavipes F. Muls. 176.
femoralis Steph.
infuscatus Steph.
suturalis Steph.
? aquaticus Cast. F.
v erythropterus-Küst. Sic.Alg.
7 obsoletus-Gyl. Thoms. R. 192
atomarius Payk. [SFAAlg.
lugubris Ol.
8 lateralis-Marsh.Muls.163 EurSib.
9 inquinatus-Wol. R. 193 Mad.
10 marinus Thoms. R. 193 FSib.
terminatus Zett.
? aquaticus Steph. Muls.
11 bifenestratus Küst. FR[s].
palustris Thoms. R. 194 S.
12 unipunctatus-L.Muls.164 Eur.Sib.
cordiger Herbst.
♀ dispar Payk.
♀ quisquilius Steph.
13 quisquilius-L. Muls. 168 Eur.Sib.
♂ dispar Payk.
minimus Scopol.
xanthopterus Laicht.
flavus Marsh.
flavipennis Küst. E.
14 centrimaculatus-Stm. Muls. 169.
nigriceps-Marsh. Eur.
atricapillus Marsh.
atriceps Steph.
bimaculatus Steph.
inustus Steph.
concinnus Marsh.
lævis Marsh.
nubilipennis Steph.
ustulatus Steph.
mundus Melsh. Amér.
pulchellus Heer. Helv.
15 pygmæus-Illig.Muls.170 Eur.Sib.
erythropus Steph.
stercorator Steph.
minutus Steph.
fuscescens Steph.
ferrugineus Herbst.
conspurcatus Sturm.
merdarius Sturm.
16 lepidus Wol.Rép.118 Fuert.Gom.
17 fimetarius Wol. R. 194 Mad.
18 terminatus-Marsh. FSib.
plagiatus Er. R. 194. A.
scutellaris Steph. B.
19 rhomboïdalis-Per.Ab.13.74 Corse.
20 analis-Payk. Muls. 183 ♀ Eur.Sib.
aquaticus Steph.
caltha Steph.
acutus Steph.
apicalis Steph.
flavipes Thunb.
marginellus Payk.
maculatus Melsh. Amér.
21 granarius-Er. R. 195 A.
22 lugubris-Payk.Muls.181 BFASib.
convexiusculus Steph.
23 minutus-F. Muls. 180 FASib.
convexior Steph.
convexus Steph.
lævigatus Steph.
tristis Illig.

178. MEGASTERNUM Muls.

1 boliphagum-Marsh.Muls.187 Eur.
concinnum Steph.
contaminatum Steph.
ferrugineum Marsh.
immaculatum Steph.
immundum Steph.
immune Steph.
stercorarium Marsh.
testaceum Steph.
castaneum Heer.

179. CRYPTOPLEURUM Muls.

1 atomarium-F. Muls. 188 Eur.Sib.
sordidum Marsh.
minutum Payk.
2 crenatum Panz.
merdarium Steph.
Vaucheri Tourn. Rép. 119.

BRACHÉLYTRES

ALEOCHARIDÆ

180. AUTALIA Steph. Rey 310.

1 impressa-Ol. Er. 47 Rey 313 Eur.
plicata Steph.
ruficornis Steph.
2 conura Jek. Col. 73. 29 Sic.
3 longula Jek. Col. 73. 31 Corfou.
4 rivularis-Grav. Er. 47 Rey 316 Eur.
aterrima Steph.
augusticollis Steph.
5 puncticollis Sharp. Rép. 120 SBF.
v alia Gredl. Har. Col. xv. 105 Tyr.

181. BORBOROPORA Kr. Rey.

1 Kraatzi Fus. Rey 432 FA.

182. PSEUDOSCOPÆUS Weise.

1 Reitteri Weis. Transyl.

183. FALAGRIA Steph. Rey.

1 thoracica-Curt. Er. 52 Rey 442 Eur.
lineolata Lacd.
ruficollis Waltl.
2 splendens Kr. Berl. 58. 49 G.
3 sicula Jek. Col. 73. 33 Sic.
4 picicornis Muls. Rey 438 Corse.
5 sulcata-Payk Er. 49 Rey 436 Eur.
6 sulcatula-Grav. Er. 50 Rey 439 Eur.
confinis Steph.
polita Curt.
7 atra Hoch Mosc. 71. 86 R[6].
8 obscura-Grav. Er. 54 Rey 455 Eur.
flavipes Steph.
floralis Steph.
nitens Steph.
9 crassiuscula Aubé Fr. 50. 301 Cauc.
10 obesula Fauv. Cauc.
crassiuscula Hoch Msc 71'. 87 R[s].
11 longipes Wol. Rép. 121 Mad.
12 nigra-Grav. Er. 54. Rey 449 Eur.
fracticornis Grav.
picea Grav.
pusilla Er. [Dalm.
13 læviuscula Eppels. Wien. 80. 204
14 gratilla-Er. 54 Mésop.
15 nævula-Er. 55 Rey 445 F[s]Egyp
formosa Rosh. Rey 448 E.
elegans Baudi Chyp.

184. ECHIDNOGLOSSA Wol. Rép. 122.

1 constricta-Wol. Rép. 123 Tén.
2 corsica Rey 431 Corse.

185. BOLITOCHARA Manh. Rey 194.

1 lucida-Grav. Er. 58 Rey 198 Eur.
elongata Heer. BFA.
v elegans Fairm. Sic.
2 Mulsanti Sharp Eppel Berl. 78. 385
elongata Rey 282.
3 Reyi Sharp M. M. 75. 13 F.
4 lunulata-Payk Er. 58 Rey 209 Eur.
flavicollis Rey 206.
cincta Grav.
pulchra Grav.
bella-Mærk. Rey 213 F.
v bicolor Ragusa I.
5 foveola Mots. Ab. 4. 149 R[s].
6 obliqua-Er. 59 Rey 214 FA.
cincta Lacd.
7 brevicollis Kr. 40 Styr.
8 varia Er. 59 Rey 218 Tyr.Sard.
lævior Fairm. Fn. 59. 35 F[s].
v humeralis Luc Bône.
festiva Saulc. Rép. 163 Sic.
9 Brucki Eppels Stet. 76. 427 E.
10 læviuscula Hoch. Mosc. 49. 34 Cauc.
11 venusta Hoch. Mosc. 49. 33 R[s].
12 pubescens Koln. Mel. III. 5 R[s].

LES ENTOMOLOGISTES

ET LEURS ÉCRITS

AUBÉ (Charles), né à Paris le 6 mai 1802, pharmacien et docteur en médecine, membre fondateur de la Société entomologique de France, membre honoraire en 1869, décédé au Parc-aux-Dames (Oise), le 15 septembre 1869.

1. Description de 2 coléoptères nouveaux : *Ptilium trisulcatum, Hister formicetorum.*
   1833. Soc. ent. Fr. II. p. 94-96. pl. 5. f. 1-2.
2. Note sur la famille des Psélaphiens (13 genres).
   1833. Soc. ent. Fr. II. p. 502-511.
3. Pselaphorum monographia cum synonymia extricata.
   1833. Rev. zool. III. n° 78-94. p. 71. pl. 17. — 1834. Sépar. p. 71. pl. 17.
4. Considérations sur la gale et sur l'insecte qui la produit.
   1833. Thèse in-4° n° 60. p. 19.
5. Iconographie et histoire naturelle des coléoptères d'Europe. V. Hydrocanthares et Gyriniens.
   1836-1838. p. 11 et 451. pl. col. 43.
6. Note sur les premiers états de l'*agrilus viridis.*
   1837. Soc. ent. Fr. VI. p. 189-192.
7. Essai sur le genre *Monotoma* (9 espèces).
   1837. Soc. ent. Fr. VI. p. 453-469. pl. 17. f. 1-9.
8. Note sur une sécrétion fétide de l'*Eumolpus pretiosus.*
   1837. Soc. ent. Fr. VI. Bul. p. 58.
9. Observat. sur les mouches atteintes de la muscardine.
   1837. Soc. ent. Fr. VI. Bul. p. 82.
10. Spéciès général des coléoptères de la collection Dejean. VI. Hydrocanthares et Gyriniens.
   1838. p. 9 et 804.

11. Recherches sur les antennes du genre *Anthrenus*; dégâts occasionnés au bois de Boulogne par l'*Hylurgus betulæ*; la larve du *Notoxus mollis* se nourrit d'*Anobium*.
1838. Soc. ent. Fr. VII. Bul. p. 56.

12. Moyen employé par Waga pour préserver les arbres fruitiers des ravages du *Phyllobius oblongus*.
1839. Soc. ent. Fr. VIII. Bul. p. 8.

13. Communication d'un nouvel instrument pour la chasse aux insectes, inventé par Blisson *(Therentome)*.
1839. Soc. ent. Fr. VIII. Bul. p. 10.

14. L'*Oryctes grypus* ne vit pas aux dépens de l'olivier.
1840. Soc. ent. Fr. IX. Bul. p. 2.

15. Description d'un nouveau Thérentome pour recueillir les petits insectes.
1840. Soc. ent. Fr. IX. Bul. p. 5.

16. Observations sur les métamorphoses de la *Donacia crassipes*.
1840. Soc. ent. Fr. IX. Bul. p. 36-37.

17. Nymphe du *Thymalus limbatus* trouvée dans l'aubier pourri du chêne.
1841. Soc. ent. Fr. X. Bul. p. 19.

18. Note sur des coléoptères nouveaux d'Europe.
1842. Soc. ent. Fr. XI. p. 225-237. pl. 9. f. 2-6.

19. Note sur des *Altica* confondues sous le nom d'*oleracea*.
1843. Soc. ent. Fr. 2e sér. I. p. 5-10.

20. Description de 2 coléoptères nouveaux pour la faune parisienne.
1843. Soc. ent. Fr. 2e sér. I. p. 73-76. pl. I. 4°. f. 1-2.

21. Note sur 2 Brachélytres nouveaux *(Oedichirus, Bledius)*.
1843. Soc. ent. Fr. 2e sér. I. p. 89-92.

22. Note sur un nouveau coléoptère tétramère *(Philothermus)* qui devra servir de base à un genre nouveau.
1843. Soc. ent. Fr. 2e sér. I. p. 93-95. pl. 4. n° 2. f. 1.

23. Note sur le genre *Calyptobium*.
1843. Soc. ent. Fr. 2e sér. I. p. 241-247. pl. 10. n° 1. f. 1-10.

24. Note sur le *Monotoma 4-foveolata* Mots.
1843. Soc. ent. Fr. 2e sér. I. Bul. p. 20.

25. Révision de la famille des Psélaphiens.
1844. Soc. ent. Fr. 2e sér. II. p. 73-160. pl. 3.

26. Note en réponse à Guérin-Méneville sur le genre *Holoparamecus*.
1844. Soc. ent. Fr. 2e sér. II. Bul. p. 6.

27. Identité et antériorité reconnues du genre *Calyptobium* de Curtis.
1844. Soc. ent. Fr. 2e sér. II. Bul. p. 10.

28. Le *Ptilium apterum* Guérin est un *Trichopterix* bien et dûment muni d'ailes.
1844. Soc. ent. Fr. 2e sér. II. Bul. p. 10.

29. Note sur un entozoaire trouvé dans l'*Hylurgus piniperda*.
1844. Soc. ent. Fr. 2e sér. II. Bul. p. 13-14.

30. Note sur l'habitat de certains insectes myrmecophiles du genre *Myrmedonia*.
1844. Soc. ent. Fr. 2e sér. II. Bul. p. 37-38.

31. Remarques critiques sur les résultats du voyage de M. Blanchard en Sicile, au sujet du genre *Bruchus*.
1844. Soc. ent. Fr. 2e sér. II. Bul. p. 86.

32. Sur l'influence d'une nourriture plus ou moins abondante pour la production des sexes chez les vers à soie.
1844. Soc. ent. Fr. 2e sér. II. Bul. p. 86-87.

33. Sur les Acariens qu'on trouve sur les Coprophages.
1845. Soc. ent. Fr. 2e sér. III. Bul. p. 9.

34. Confirmation de l'observation de Lepaige sur l'accouplement des *Campylus linearis* et *mesomelas*.
1845. Soc. ent. Fr. 2e sér. III. Bul. p. 13.

35. Description de coléoptères appartenant à l'Europe et à l'Algérie.
1850. Soc. ent. Fr. 2e sér. VIII. p. 299-346.

36. Note sur le *Bolboceras mobilicornis*.
1852. Soc. ent. Fr. 2e sér. X. p. 659-662.

37. Eloge d'un mémoire de Doyère sur l'*Alucite des céréales*. — Réflexions sur un mémoire de Focillon publié dans l'Institut agronomique de Versailles, sur les *insectes nuisibles au colza*.
1852. Soc. ent. Fr. 2e sér. X. Bul. p. 83-85.

38. Note sur le *Cephennium Kiesenwetteri*.
1853. Soc. ent. Fr. 3e sér. I. Bul. p. IX.

39. Description d'un appareil de Daminville, qui sert à nourrir les abeilles.
1853. Soc. ent. Fr. 3e sér. I. Bul. p. 22.

40. Note sur le *Coryphium* et le *Macropalpus* Cussac.
1853. Soc. ent. Fr. 3e sér. I. Bul. p. 36.

41. Note sur les moyens d'améliorer les races de vers à soie.
1854. Soc. ent. Fr. 3e sér. II. p. 367-371.

42. Observation relative aux Acariens, qui s'attachent aux insectes pour se faire transporter.
1857. Soc. ent. Fr. 3e sér. V. Bul. p. 158-160.

43. Notes sur la *Chlorops nasuta*.
1858. Soc. ent. Fr. 3e sér. VI. Bul. p. 74-76.

44. Remarques critiques sur le *Tomicus bicolor*, les *Haltica discedens* et *pallida*, et la nourriture des *Crepidodera cicatrix* et *mercurialis*.
1859. Soc. ent. Fr. 3e sér. VII. Bul. p. 240.

45. Communication relative à une excursion entomologique dans le midi de la France.
1860. Soc. ent. Fr. 3e sér. VIII. Bul. p. 50.

46. Observations sur les espèces d'Altises admises par Foudras et Allard.
1860. Soc. ent. Fr. 3e sér. VIII. Bul. p. 100-103.

47. Description de 4 espèces nouvelles de coléoptères appartenant à un genre nouveau *(Theca)*.
1861. Soc. ent. Fr. 4e sér. I. p. 93-96.

48. Descriptions de 6 nouvelles espèces de coléoptères appartenant à la faune française.
1861. Soc. ent. Fr. 4e sér. I. p. 195-199. pl. 5.

49. Remarque au sujet du *Callicnemis Latreillei*.
1861. Soc. ent. Fr. 4e sér. I. Bul. p. 16.

50. Remarque sur l'emploi du mica pour coller les petits insectes.
1861. Soc. ent. Fr. 4e sér. I. Bul. p. 17.

51. Note sur le genre *Theca* et descr. d'une espèce nouv.
1861. Soc. ent. Fr. 4e sér. I. Bul. p. 45.

52. Coléoptères nouveaux d'Europe et observations entomologiques.
1862. Soc. ent. Fr. 4e sér. II. p. 71-74.

53. Description de 2 *Hypoborus* nouveaux.
1862. Soc. ent. Fr. 4e sér. II. p. 387-388.

54. Note rectificative au sujet du *Ptilium filiforme* Aubé.
1862. Soc. ent. Fr. 4e sér. II. Bul. p. 9.

55. Rapport sur les observations de Reiche et Schaum sur le genre *Phlœozeteus*.
1863. Soc. ent. Fr. 4e sér. III. p. 159.

56. Note sur *Aepus Robini* et *Micralymma*.
1863. Soc. ent. Fr. 4e sér. III. Bul. p. 36.

57. Mœurs de l'*Atta capitata*.
1863. Soc. ent. Fr. 4e sér. III. Bul. p. 51.

58. Note sur la synonymie de l'*Apristus subœneus* et de l'*Omias concinnus*.
1864. Soc. ent. Fr. 4e sér. IV. p. 323-325.

59. Description de 3 *Nanophyes* nouveaux.
1864. Soc. ent. Fr. 4e sér. IV. 326-328.

60. Allocution prononcée comme Président de la Société.
1864. Soc. ent. Fr. 4e sér. IV. Bul. p. 2.

61. Remarques sur l'irritabilité des guêpes.
1865. Soc. ent. Fr. 4e sér. V. Bul. p. 25-26.

62. Description de nouveaux coléoptères de France.
1866. Soc. ent. Fr. 4e sér. VI. p. 161-164.

63. Nouveaux matériaux pour l'étude des *Apion*.
1866. Soc. ent. Fr. 4e sér. VI. p. 165-168.

64. Note sur la synonymie de l'*Hydroporus opatrinus* et ses congénères.
1867. Soc. ent. Fr. 4e sér. VII. p. 256-258.

65. Nouveau mode de chasse aux coléoptères.
1867. Soc. ent. Fr. 4e sér. VII. Bul. p. 26-27.

66. Rectification synonymique au sujet de l'*Hydroporus opatrinus*.
1868. Soc. ent. Fr. 4e sér. VIII. Bul. p. 15.

67. Note sur les mœurs du *Saprinus virescens*.
1868. Soc. ent. Fr. 4e sér. VIII. Bul. p. 56.

68. Notice nécrologique par le Dr A. Laboulbène.
1869. Soc. ent. Fr. 4e sér. IX. p. 600-612. Portrait.

La collection de coléoptères d'Europe, d'Aubé, fort importante par le nombre des espèces, et surtout par l'exacte détermination des plus petites, a été donnée à M. le Dr Grenier, qui la destine à faciliter les études entomologiques.

CHAUDOIR (Baron **Maximilien de**), né à Iwnitza près Jitomir (Wolhynie), le 12 septembre 1816, gentilhomme de la chambre de l'empereur de Russie, membre de la Société entomologique de France depuis 1834, etc., décédé à Amélie-les-Bains (Pyrénées-Orientales), le 8 mai 1881.

1. Descript. de genres et espèces de Carabiques nouv.
   1835. Soc. ent. Fr. IV. p. 429-448. pl. 10 B.
2. Descript. de genres et espèces de Carabiques nouv.
   1837. Bul. Mosc. X. 3°. p. 1-20.
3. Genres nouv. et espèces nouv. de la famille des Carabiques.
   1837. Bul. Mosc. X. 7°. p. 3-50
4. Tableau d'une nouvelle subdivision du genre *Feronia*, suivi d'une caractéristique de 3 genres de Carabiques nouveaux.
   1838. Bul. Mosc. XI. p. 1-32.
5. Catalogue des Carabiques recueillis par de Karelin, dans la province du Mazendéran, près d'Astrabat.
   1842. Bul. Mosc. XV. 2°. p. 801-831.
6. Descr. de genres nouv. de la famille des Carabiques.
   1842. Bul. Mosc. XV. 2°. p. 832-857. + 1843. XVI. 2° p. 383-427. Tir. part. p. 47.
7. Carabiques nouveaux.
   1843. Bul. Mosc. XVI. 2°. p. 671-791. Tir. part. p. 121.
8. Trois mémoires sur la famille des Carabiques.
   1844. Bul. Mosc. XVII. p. 475-479. Tir. part. p. 67.
9. Notices entomologiques sur le gouvernement et la ville de Kiew.
   1845. Bul. Mosc. XVIII. p. 158-213.
10. Note sur le groupe des Stomides, et description d'un nouveau genre des Somoplatides.
    1846. Bul. Mosc. XIX. 2° p. 511-542. Tir. part. p. 34.
11. Enumération des Carabiques et Hydrocanthares (par Hochhuth), recueillis au Caucase et dans les provinces transcaucasiennes.
    1846. Kiew. 8. p. 268.
12. Observations entomologiques.
    1847. Kiew. 8. p. 15.
13. Note sur le genre *Agra*, et descript. d'espèces nouv.
    1847. Bul. Mosc. XX. p. 87-118.

14. Mémoire sur la famille des Carabiques.
1848. Bul. Mosc. 1re part. xxi p. 3-134. + 1850. 2e part. xxiii. p. 3-85 et p. 349 et 460. + 1852. 3e part. xxv. p. 3-104. + 1854. 4e part. xxvii. p. 112-144 et p. 279-352. + 1855. 5e part. Scaritides p. 1-110. + 1856. 6e part. Chlæniens xxix. p. 187-291. + 1857. xxx. 2° p. 1-64.

15. Descr. d'une nouv. Cicindèle trouvée en Russie, et de Carabes inédits de Russie et du nord de l'Anatolie.
1848. Bul. Mosc. xxi. 2° p. 442-454.

16. Supplément à la faune des Carabiques de Russie.
1850. Bul. Mosc. xxiii. 2° p. 62-206.

17. Einige Bemerkungen z. Naturgeschicte d. Insecten Deutschlands von Schaum.
1857. Stet. Zeits. xviii. p. 75-82. + 1858. xix. p. 72-73.

18. Monographie du genre *Colpodes.*
1859. Soc. ent. Fr. 3e sér. vii. p. 287-364.

19. Beitrag z. Kenntniss d. Europaïschen Feroniden.
1859. Stet. Zeits. xx. p. 113-131.

20. Matériaux pour l'étude des Cicindélides et des Carabiques.
1860. Bul. Mosc. xxxii. 2° p. 269-337.

21. Beitrag z. Kenntniss einiger Carabiciden Gattungen.
1861. Berl. Zeits. v. p. 116-131.

22. Synonymische Bemerkungen (Caraben).
1861. Berl. Zeits. v. p. 198-199.

23. Bemerkung üb. d. Gattung *Collyris* und *Cyphosoma unicolor.*
1861. Berl. Zeit. v. p. 399-400.

24. Révision du genre *Agra.*
1861. Soc. ent. Fr. 4e sér. i. p. 109-138.

25. Description de nouvelles espèces des genres *Tricondila* et *Therates.*
1861. Soc. ent. Fr. 4e sér. i. p. 139-140.

26. Descriptions d'espèces nouvelles d'Europe et de Syrie des familles de Cicindèles et des Carabiques.
1861. Bul. Mosc. xxxiv. p. 1-13 et p. 491-576.

27. Révision des espèces qui rentrent dans le genre *Panagœus.*
1861. Bul. Mosc. xxxiv. 2° p. 335-360.

28. Synonymische Bemerkunde.
1862. Berl. Zeit. vi. p. 431.

29. Descr. sommaires des Cicindélètes et Carabiques nouv.
1852. Rev. zool. XIV. p. 484-490.

30. Descriptions de Cicindélètes et Carabiques nouveaux.
1863. Rev. zool. XV. p. 111-120, 187-188 et 223-225.

31. Enumération des Cicindélètes et Carabiques recueillis en Finlande.
1863. Bul. Mosc. XXXVI. p. 201-292.

32. Desc. de nouv. esp. de Cicindélètes et de Carabiques.
1863. Soc. ent. Fr. 4e sér. III. p. 447-450.

33. Note sur les genres *Dromica, Tricondyla* et *Collyris.*
1864. Rev. zool. XVI. p. 7-11, 37-43, 72-77 et 104-108.

34. Monographie du genre *Collyris* F.
1864. Soc. ent. Fr. 4e sér. IV. p. 483-536. pl. 7-9.

35. Essai sur les Féronides de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande.
1865. Bul. Mosc. XXXVIII. p. 65-120.

36. Catalogue de la collection des Cicindélètes de Chaudoir, et descriptions d'espèces nouvelles.
1865. Bruxelles. 8. p. 64.

37. Descriptions d'un *Anthia* inédit et de 4 *Polyrhima.*
1866. Rev. zool. XVIII. p. 70-73.

38. Supplément à la monographie du genre *Pelecium.*
1866. Rev. zool. XVIII. p. 108-110.

39. Corrections et additions à la Révision du genre *Agra.*
1866. Soc. ent. Fr. 4e sér. VI. p. 77-104.

40. Monographie du genre *Platyderus.* — Description d'une *Nebria* nouvelle, découverte en Espagne par M. de Wuillefroy.
1866. Soc. ent. Fr. 4e sér. VI. p. 105-116.

41. Descriptions de Carabiques nouveaux.
1867. Soc. ent. Fr. 4e sér. VII. 259-262.

42. Note monographique sur le genre *Omophron.*
1868. Rev. zool. XX. p. 54-63.

43. Observations synonymiques sur les Carabiques de l'Amérique du Nord, et descriptions d'espèces nouv.
1868. Rev. zool. XX. p. 161-171, 201-217, 239-245, 283-301 et 331-345.

44. Révision du groupe des Ozénides.
1868. Soc. ent. Belg. XI. p. 43-74.

45. Note sur le genre *Oxystomus.*
1868. Soc. ent. Belg. XI. p. 133-135.

46. Note sur le genre *Carenum*.
1868. Soc. ent. Belg. XI. p. 137-150.

47. Révision des Trigonostomides.
1868. Soc. ent. Belg. XI. p. 151-165.

48. Descriptions d'espèces nouvelles de *Feronia* d'Europe et du bassin de la Méditerranée.
1868. Abeille V. p. 219-260.

49. Descriptions de Cicindélètes et de Carabiques nouv.
1869. Rev. zool. XXI. p. 22-28, 64-70, 114-122, 170-173 et 203-208.

50. Mémoire sur les Thyréoptérides et les Coptodérides.
1869. Soc. ent. Belg. XII. p. 113-256.

51. Description d'un nouveau Carabique français *(Cychrus Dufouri)*.
1869. Soc. ent. Fr. 4e sér. IX. p. 47-48.

52. Essai monographique sur le genre *Abacetus*.
1869. Bul. Mosc. XLII. p. 355-410.

53. Descriptions de *Calosoma* nouveaux.
1869. Soc. ent. Fr. 4e sér. IX. p. 367-378.

54. Monographie des Lébiides.
1870. Bul. Mosc. XLIII. 2° p. 111-255. + 1871. XLIV. p. 2-87. pl. 3. et 2° p. 313-314.

55. Monographie des Graphiptérides.
1870. Bul. Mosc. XLIII. p. 282-340.

56. Remarques sur le catalogue de Münich.
1871. Bul. Mosc. XLIV. 2° p. 279-287.

57. Essai monographique sur le groupe des Pogonides.
1871. Soc. ent. Belg. XIV. p. 21-61.

58. Essai monographique sur les Orthogoniens.
1871. Soc. ent. Belg. XIV. p. 95-130.

59. Essai monographique sur les Drymostomides et Cratocérides.
1872. Soc. ent. Belg. XV. p. 5-24.

60. Monographie des Callidiides.
1872. Soc. ent. Belg. XV. p. 97-204.

61. Observations sur quelques espèces de Carabiques, et descriptions d'espèces nouvelles.
1872. Bul. Mosc. XLV. p. 382-420.

62. Descriptions de Carabiques nouveaux ; tribu des Truncatipennes.
1872. Rev. zool. XXIII. p. 101-107, 138-143, 168-172, 212-221 et 241-250. Tir. part. p. 38.

63. Essai monographique sur les *Cymnidis* propres.
1873. Berl. Zeit. XVII. p. 53-120.

64. Matériaux pour l'histoire des Féroniens.
1873. Bul. Mosc. XLVII. 2° p. 85-116. + 1874. XLVIII. p. 1-34.

65. Supplément à l'essai sur les Féroniens de l'Australie.
1874. Mus. civ. Genov. VI. p.

66. Genres aberrants du groupe des Cymindides.
1875. Bul. Mosc. XLIX. 2° p. 1-61.

67. Monographie du genre *Pœcilus*.
1876. Abeille XIV. p. 1-54.

68. Monographie des Siagonides.
1876. Bul. Mosc. L. p. 62-125.

69. Etude monographique des Masoréides, Tetragonodédérides et genre *Nemotarsus*.
1876. Bul. Mosc. LI. 2° p. 1-84.

70. Synonymische Bemerkungen.
1876. Berl. (Deuts.) Zeit. XX. p. 345-348.

71. Monographie des Chléniens.
1876. Mus. Civ. Genov. VIII. p.

72. Monographie des Brachynides.
1875. Soc. ent. Belg. XIX. p. 11-104.

73. Notes et additions au mémoire de Reed sur les Carabiques du Chili.
1876. Soc. ent. Belg. XIX. p. 105-124.

74. Catalogue des Cicindélètes et des Carabiques recueillis par Raffray en Abyssinie, avec la description des espèces nouvelles.
1876. Rev. zool. XXXIX. p. 329-388.

75. Note sur quelques espèces de Carabes plats du Caucase.
1877. Berl. (Deuts.) Zeit. XXI. p. 69-76.

76. Genres nouveaux et espèces inédites de la famille des Carabiques Truncatipennes.
1877. Bul. Mosc. LII. p. 188.-268.

77. Descriptions de genres nouveaux et espèces inédites de la famille des Carabiques.
1878. Bul. Mosc. LIII. 2° p. 1-80.

78. Enumération des Cicindèles et Carabiques des îles Zanzibar, etc.; descriptions d'espèces nouvelles.
1878. Rev. zool. XLI. p. 69 et 145.

79. Harpaliens d'Australie d'après la collection Castelnau.
1878. Mus. Civ. Genov. p. 475.

80. Révision des genres *Onychopterygia*, *Dicranoncus* et *Colpodes*.
1878. Soc. ent. Fr. 5e sér. VIII. p. 275-382.

81. Essai monographique sur les Panagéides.
1878. Soc. ent. Belg. XXI. p. 83-186.

82. Monographie des Scaritides.
1879. Soc. ent. Belg. XXII. p. 124-182. + 1880. XXIII. p. 5-130.

83. Descriptions de 6 nouvelles espèces de Carabiques du genre *Pasimacus*.
1880. Soc. ent. Fr. 5e sér. X. Bul. p. 85-88.

84. Essai monographique sur les Morionides.
1880. Bul. Mosc. LV. p. 317-384.

85. Notice nécrologique par M. Auguste Sallé.
1881. Soc. ent. Fr. 6e sér. I. p. 181-188.

La collection de Carabiques de Chaudoir, dont le fonds se composait de celles de Dejean, Laferté, Reiche et Gory, était sans contredit la plus importante qui ait existé ; les travaux si nombreux, publiés dans toutes les Revues entomologiques par son propriétaire, lui donnent un prix inestimable. Le Muséum d'histoire naturelle de Paris a acquis, en 1874, la collection des Cicindèles, composée de 713 espèces ; et M. René Oberthur, en 1880, a acheté tout le reste.

LACORDAIRE (Jean-Théodore), ✠, né le 1er février 1801, à Recey-sur-Ource (Côte-d'Or), membre de la Société entomologique de France depuis 1832 ; professeur de zoologie à l'Université de Liége (Belgique), le 31 décembre 1835 ; décédé le 18 juillet 1870.

1. Mémoire sur les habitudes des coléoptères de l'Amérique méridionale.
1830. An. Sc. nat. XX. p. 185-291 ; + XXI. p. 149-194.

2. Notice sur l'entomologie de la Guyane française.
1832. Soc. ent. Fr. I. p. 348-366.

3. La bataille de la Tablada, épisode des guerres civiles de Buénos-Ayres.
1832. Rev. univers. Brux. III. p. 129.

4. Notice sur les habitudes des Lépidoptères diurnes de la Guyane française.
1833. Soc. ent. Fr. II. p. 379-397.

5. Essai sur les coléoptères de la Guyane française.
1833. Nouv. An. Muséum II. p. 35-94. — Silberm. Rev. ent. I. p. 95-100.

6. Mœurs des jaguars de l'Amérique du Sud.
1833. Rev. univers. V. p. 107.

7. Excursion dans l'Oyapok.
1833. Rev. univers. V. p. 257.

8. Une Estancia.
1833. Rev. univers. VI. p. 357.

9. Mémoire sur le baron Georges Cuvier, traduit de l'anglais, de mistress Lee.
1833. Paris, in-8°.

10. Introduction à l'entomologie.
1834. Paris, in-8° (suites à Buffon) I. p. 9. 463 et 24. pl. 12. + 1838. II. p. 684 et 16. pl. 13-24.

11. Faune entomologique des environs de Paris.
1835. Paris, 1 vol. in-18, p. 17 et 696. pl. 3.

12. Articles sur l'entomologie et sur l'Amérique.
1836. Encycl. nouv. de Leroux, etc., in-8°.

13. Sur la priorité des noms en entomologie.
1836. Rev. ent. Silberm. IV. p. 223-242.

14. Note tendant à rectifier l'habitat de quelques Mélasomes.
1837. Soc. ent. Fr. VI. p. 247-255.

15. Lettre à Duponchel sur la discussion relativement au rôle que doivent jouer les chenilles dans la classification des Lépidoptères.
1839. Soc. ent. Fr. VIII. p. 595-602.

16. Monographie de la famille des Erotyliens.
1842. Paris, in-8°, p. 543 et 14.

17. Note sur quelques points de l'organisation du Phrynosoma Harlanii; Saurien de la famille des Ignamiens, par Spring et Lacordaire.
1842. Bul. Ac. R. Belg. IX. 2. p. 192.

18. Révision de la famille des Cicindélides, accompagnée de la création de genres nouveaux.
1843. Mém. Soc. Sc. Liége, I. p. 83-120.

19. Monographie des coléoptères subpentamères de la famille des Phytophages.
1845. Mém. Soc. Sc. Liège. III. p. 13 et 740. + 1848. V. p. 6 et 890. — Sépar. 2 vol. in-8°.

20. Nouveau manuel d'anatomie comparée, par Siebold et Stannius, traduit de l'allemand par Spring et Lacordaire.
1849. Paris, 2 vol. in-12. p. 672 et 528.

21. Remarques sur la larve de l'Haemonia Gyllenhali.
1851. Stet. Zeit. XII. p. 263-265.

22. Rapport sur le concours quinquennal des sciences naturelles, 1847-1851.
1853. Bul. Ac. Belg. XX. 1. p. 352.

23. Observations sur la notice de van Beneden, intitulée la Génération alternante et la digénèse.
1853. Bul. Acad. Belg. XX. 1. p. 352.

24. De l'influence du choléra chez les animaux.
1854. Bul. Ac. Belg. XXI. 2. p. 652.

25. Note sur le *Macropalpus pallipes.*
1854. Soc. ent. Fr. 3e sér. II. Bul. p. 18-19.

26. Sur l'instinct et l'intelligence des animaux et en particulier leur instinct de sociabilité.
1857. Liége, in-8°.

27. Rapport sur le concours quinquennal des sciences naturelles (1852-1856).
1857. An. Ac. Belg. 2e sér. III. p. 504.

28. Sur l'espèce, sa permanence et ses variations.
1858. Liège, in-8°.

29. Les espèces perdues et notamment sur le Dronte.
1859. Liège, in-8°.

30. Considérations sur la distribution géographique des animaux sur le globe.
1860. Liège, in-8°.

31. Rapport sur le prix quinquennal des sciences naturelles (1857-1861).
1862. Bul. Ac. Belg. 2e sér. XIV. p. 522.

32. Rapport au nom du Jury chargé de décerner le prix quinquennal des sciences naturelles (1862-1867).
1867. Bul. Ac. Belg. 2e sér. XXIV. p. 578.

33. Genera des coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes.

T. 1 — 1854 — Cicindélides — Palpicornes, p. 20 et 486.
2 — 1854 — Paussides — Hétérocérides, p. 548.
3 — 1856 — Pectinicornes et Lamellicornes, p. 594.
4 — 1857 — Buprestides — Cissides, p. 579.
5 — 1859 — Ténébrionides — Œdemérides, p. 750.
6 — 1863 — Curculionides, p. 637.
7 — 1866 — Curculionides — Bruchides, p. 620.
8 — 1869 — Trictenotomides et Longicornes, p. 552.
9 — 1869 — 1872 — Suite des Longicornes, p. 930.
10 — 1874 — Phytophages, p. 459.
11 — 1875 — Phytophages, p. 420.
12 — 1876 — Erotyles et Coccinelles, p. 424 ; atlas, pl. 134.
} par Chapuis.

34. Notice nécrologique par Edouard Morren.
1870. Desoer, Liège, p. 27.

La collection de Lacordaire, précieuse moins par l'importance numérique des espèces que par les types rares qu'elle renfermait, a été vendue successivement par familles, à mesure qu'elles avaient servi pour le *Genera des Coléoptères*. Les Hétéromères ont été partagés entre de Baulny et M. de Marseul ; le Musée royal de Belgique a acquis les Longicornes, Brenthides, Anthribides et Bruchides, et, après le décès de Chapuis, les Phytophages.

PERRIS (Jean-Pierre-Omer-Anne-Edouard), ✠, né à Pau le 14 juin 1808, vice-président du conseil de préfecture des Landes, membre de la Société entomologique de France en 1838, membre honoraire en 1874, décédé à Mont-de-Marsan le 10 février 1878.

1. Quelques mots sur la larve et le nid du *Buprestis manca*.
1838. Soc. Lin. Bordeaux, x. p. 303-307.

2. Rapport sur la proposition d'établir des primes pour la destruction de la courtilière.
1839. Soc. agric. Landes, p. 6-13.

3. Mémoire sur la *Lonchœa parvicornis* Mieg. et la *Teremya laticornis* Macq.
1839. Soc. ent. Fr. VIII. p. 29-37

4. Notice sur une espèce de *Siphonella (S. nucis)*.
1839. Soc. ent. Fr. VIII. p. 39-46.

5. Notice sur des Diptères nouveaux.
1839. Soc. ent. Fr. VIII. p. 47-57. pl. 5. f. 1-3.

6. Mémoire sur les insectes Hyménoptères qui nichent dans l'intérieur des tiges sèches de la ronce. (Avec Léon Dufour.)
1840. Soc. ent. Fr. IX. p. 1-53. pl. 1-3.

7. Observations sur les insectes qui habitent les galles de l'*Ulex nanus* et du *Papaver dubium*.
1840. Soc. ent. Fr. IX. p. 89-99. pl. 6. f. 1-22.

8. Observations sur les insectes qui vivent dans les galles de l'*Ortie dioique*.
1840. Soc. ent. Fr. IX. p. 401-406. pl. 11. 1° f. 1.

9. Note pour servir à l'histoire des Crabronites.
1840. Soc. ent. Fr. IX. p. 407-412. pl. 11. 2° f. 1-5.

10. Note pour l'histoire des *Psychodes*, Diptères de la famille des Tipulaires Latr.
1840. An. Sc. nat. 2e sér. XIII. p. 346-348. pl.

11. Observations sur des larves de Xylophages (*Helops, Melandria, Platypus, Strangalia, Ctenophora)*.
1840. An. Sc. nat. 2e sér. XIV. p. 81-96. pl.

12. Situation de l'industrie sericicole dans le département des Landes.
1840. Soc. agric. Land. p. 109-117. + 1841. p. 111-162. + 1842. p. 147-182. + 1843. p. 119-165. + 1844. p. 144-167.

13. Les Fourmis et les Pucerons.
1842. Soc. agric. Land. p. 63-67.

14. Notes sur les métamorphoses du *Tachyporus cellaris* et du *Tachinus humeralis*.
1846. Soc. ent. Fr. 2e sér. IV. p. 331-337. pl. 9. n° 3. f. 1-9.

15. Note pr servir à l'histoire du *Megatoma serra* Latr.
1846. Soc. ent. Fr. 2e sér. IV. p. 339-342. pl. 9. n° 4.

16. Traité de la culture du mûrier, de l'éducation des vers à soie.
1846. in-8°. p. 470.

17. Note pour l'histoire du *Lygistopterus sanguineus* Dej.
1846. Soc. ent. Fr. 2e sér. IV. p. 343-346. pl. 9. n° 1.

18. Notes pour l'histoire des *Trichopteryx*.
1846. Soc. ent. Fr. 2e sér. IV. p. 465-475. pl. 11. n° 2.

19. Notes pour l'histoire de l'*Anaspis maculata* Fourc. et du *Tillus unifasciatus* F.
1847. Soc. ent. Fr. 2e sér. v. p. 29-35. pl. 1. no 2.

20. Notes sur les métamorphoses de la *Trichocera annulata* Mieg. et de la *Scatopse punctata* Meig., pour servir à l'histoire des Tipulaires.
1847. Soc. ent. Fr. 2e sér. v. p. 37-49. pl. 1. nos 3 et 4.

21. Observations complémentaires pour l'histoire du *Melasis flabellicornis* F.
1847. Soc. ent. Fr. 2e sér. v. p. 541-546. pl. 9. no 1.

22. Observations sur les larves des *Clytus abietis*, *Saperda punctata* et *Grammoptera ruficornis*, pour servir à l'histoire des Longicornes.
1847. Soc. ent. Fr. 2e sér. v. p. 547-554. pl. 9. no 2.

23. Note pour l'histoire du *Ceratopogon*.
1847. Soc. ent. Fr. 2e sér. v. p. 555-569. pl. 9. no 3.

24. Note sur le *Callimus abdominalis*.
1847. Ac. Soc. Lyon, II. p. 417-420.

25. Description d'un Longicorne nouveau *(Clytus lama)*.
1847. Soc. ent. Fr. 2e sér. II. p. 421-425.

26. Lettre sur une excursion dans les Grandes-Landes.
1847. Ac. Sc. Lyon, II. p. 433-506. — Sépar. p. 74.

27. Hist. des métamorphoses de la *Donacia sagittariæ*.
1848. Soc. ent. Fr. 2e sér. VI. p. 33-48. pl. 2. no 2.

28. Note pour l'histoire du *Lixus angustatus*.
1848. Soc. ent. Fr. 2e sér. VI. p. 147-153. pl. 7. no 1.

29. Note pour l'histoire des métamorphoses de divers Diptères.
1849. Soc. ent. Fr. 2e sér. VII. p. 51-65; 331-351 pl. 3 et 9.

30. Notice sur les habitudes et les métamorphoses de l'*Eumenes infunduliformis* Ol.
1849. Soc. ent. Fr. 2e sér. VII. p. 185-194. pl. 7. no 2.

31. Mémoire sur le siège de l'odorat dans les articulés.
1849. An. Sc. Nat. 3e sér. XIV. p. 159-178.

32. Note pour l'histoire des *Cionus*.
1849. Soc. Lin. Lyon, 291-302. — Sépar. p. 19.

33. Note sur les mœurs de *Coniatus chrysochlora* Luc., avec note de Lucas.
1850. Soc. ent. Fr. 2e sér. VIII. p. 25-29.

34. Mœurs et métamorphoses des *Apate capucina* F., *6-dentata* Ol., *sinuata* F. et *Dufouri* Latr.
1850. Soc. ent. Fr. 2e sér. VIII. p. 555-571. pl. 16. n° 5.

35. Métamorphoses de quelques Diptères.
1850. Soc. Sc. Lille (Ed. 1851) p. 118-133 pl. 1. — Sépar. p. 16 pl. 1.

36. Note pr l'histoire des *Phytonomus* et des *Phytobius*.
1851. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. I. p. 93-106. pl. — Sépar. p. 14.

37. Note sur les métamorphoses de divers *Agrilus*.
1851. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. I. p. 107-121. pl. — Sépar. p. 15.

38. Quelques mots sur les métamorphoses de Coléoptères mycetophages (*Triphyllus punctatus, Diphyllus lunatus, Agathidium seminulum* et *Eucinetus meridionalis*.
1851. Soc. ent. Fr. 2e sér. IX. p. 33-53. pl. 2. nos 2-5. — 1862. 4e sér. II. p. 173.

39. Histoire des insectes du pin maritime *(Coléoptères)*.
1852. Soc. ent. Fr. 2e sér. X. p. 491-522. + 1853. 3e sér. I. p. 555-644. pl. 3. + 1854. II. p. 85-160 et p. 593-646. pl. 3. + 1856. VI. p. 173-257 et 423-486. pl. 2. + 1857. V. p. 341-395. pl. 2. + 1862. 4e sér. II. p. 173-243. pl. 2. — Sépar. 1863. p. 532. pl. 12.

40. Deuxième excursion dans les Grandes-Landes.
1852. Soc. Lin. Lyon, p. 145-216. — Sépar. p. 72.

41. Note additionnelle sur les habitudes et métamorphoses de l'*Eumenes infunduliformis* Ol.
1852. Soc. ent. Fr. 2e sér. X. p. 557-559.

42. Histoire des métamorphoses des *Clambus enshamensis, Cryptophagus dentatus, Latridius minutus,* etc.
1852. Soc. ent. Fr. 2e sér. X. p. 571-601. pl. 14-15.

43. Histoire des métamorphoses des *Blaps producta* et *fatidica*.
1852. Soc. ent. Fr. 2e sér. X. p. 603-612. pl. 15. n° 3.

44. Réunion en une seule espèce des *Chasmatopterus hirtulus* et *villosulus* Illig.
1853. Soc. ent. Fr. 3e sér. III. p. 273-284.

45. Description de 7 coléoptères nouveaux du département des Landes.
1855. Soc. ent. Fr. 3e sér. III. Bul. p. 77-80.

46. Métamorphoses de divers insectes.
1856. Soc. Sc. Liège, x. p. 233-280. pl. 2.— Sépar. 1855. p. 5. pl. 2.

47. Métamorphoses de la *Cochylis hilarana* H. Schœf.
1856. Soc. ent. Fr. 3e sér. iv. p. 33-38. pl. 1. n° 3.

48. Nouvelle excursion dans les Grandes-Landes.
1857. Soc. Lin. Lyon, nouv. sér. iv. p. 83-180. — Sépar. p. 100.

49. Note pour servir à l'histoire des mœurs des *Apions*.
1863. Soc. ent. Fr. 4e sér. iii. p. 451-469.

50. Quelques mots sur la chenille qui dévore les feuilles du pin.
1864. Soc. agric. Landes, p. 177-186.

51. Descriptions d'espèces nouvelles de Coléoptères.
1864. Soc. ent. Fr. 4e sér. iv. p. 275-303.

52. Notes diverses.
1864. Soc. ent. Fr. 4e sér. iv. p. 304-310.

53. Descriptions d'espèces nouvelles de Coléoptères; rectifications et notes.
1865. Soc. ent. Fr. 4e sér. v. p. 505-512.

54. Communications sur les insectes nuisibles.
1865. Soc. ent. Fr. 4e sér. v. Bul. p. 17-19.

55. Descriptions d'insectes nouveaux.
1866. Soc. ent. Fr. 4e sér. vi. p. 181-196.

56. Sur les insectes nuisibles aux récoltes en 1865-1866.
1867. Soc. agric. Landes, p. 461-473.

57. Notices entomologiques.
1869. Soc. ent. Fr. 4e sér. ix. p. 453-468.

58. Histoire des insectes du pin maritime : Diptères.
1870. Soc. ent. Fr. 4e sér. x. p. 135-232 et 321-366. pl. 5. — Sépar. p. 144.

59. Descriptions de Coléoptères nouveaux.
1870. L'Abeille vii. p. 1-33.

60. Réflexions sur les larves de Coléoptères.
1870. L'Abeille vii. p. 34-37.

61. Les Oiseaux et les Insectes.
1873. Soc. Sc. Liège, 2e sér. iii. p. 673-730. — Sépar. p. 58.

62. Résultats de quelques promenades entomologiques.
1873. Soc. ent. Fr. 5e sér. iii. p. 61-98 et 249-252.

63. Synonymies de Coléoptères et rectifications.
1873. L'Abeille xv. Nouvelles, 2e sér. 2o p. 5-7.

64. Sur le *Bruchus irresectus* F. Sch.
1874. L'Abeille xv. Nouvelles, 2e sér. 3o et 4o p. 9-16.

65. Descriptions de quelques insectes jugés nouveaux.
1874. L'Abeille XIII. p. 1-14.

66. Notes sur les métamorphoses du *Brachycerus albidentatus* Gyl.
1874. Soc. ent. Fr. 5e sér. IV. p. 125-133. pl. 4. f. 1-2.

67. Réponse à la critique du mémoire relatif aux Oiseaux et aux Insectes.
1875. Soc. agric. Landes.

68. Nouvelles promenades entomologiques.
1876. Soc. ent. Fr. 5e sér. VI. p. 171-244.

69. Premières rectifications et additions aux Nouvelles Promenades entomologiques.
1876. Soc. ent. Fr. 5e sér. VI. Bul. p. 216-217.

70. Descriptions de larves de Coléoptères, répandues dans le catalogue des Coléoptères des Landes du docteur Gobert.
1876. Soc. Hist. Nat. Toulouse, VII. p. 295 et suiv.—Sépar. p. 329.

71. Rectifications et additions aux Promenades entomol.
1877. Soc. ent. Fr. 5e sér. VII. p. 379-386.

72. Larves de Coléoptères.
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXII. p. 259-418. + 1877. XXIII. p. 1-430. pl. 14. — Sépar. 1877. p. 590. pl. 14.

73. Notice nécrologique par Mulsant.
1878. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXV. p. 95-110. Portrait.

74. Notice nécrologique par le Dr Al. Laboulbène.
1879. Soc. ent. Fr. 5e sér. IX. p. 373-388. Portrait. — 1880. L'Abeille XVIII. Nouvelles, 2e série, no 29, p. 113-115. Portrait.

La collection de Perris, composée d'insectes d'Europe de tous les ordres, nombreuse en espèces de France recueillies par lui-même, et surtout précieuse par les larves et les nymphes qu'il a élevées et dont il a fait l'histoire, a été acquise par l'Ecole d'agriculture de Montpellier.

MULSANT (Etienne), ✠, né le 2 mars 1797, à Mornand près Villefranche (Rhône), professeur d'histoire naturelle au Lycée et bibliothécaire de la ville de Lyon, correspondant de l'Institut, membre honoraire de la Société entomologique de France, etc., décédé à Lyon le 4 novembre 1880. (1)

1. Lettres à Julie sur l'entomologie, suivies d'une description méthodique de la plus grande partie des insectes de France.
   1830. 2 vol. in-8°. I. p. 10 et 392. pl. col. 7. — II. p. 402. pl. col. 8.
2. Cours d'entomologie réduit en tableaux synoptiques.
   1833. in-8°. p. 91.
3. Tableau synoptique des Lycides ou des espèces de *Lycus* des environs de Lyon.
   1338. Soc. agric. Lyon I. p. 77-82. pl. 1. — Opusc. XI. p. 163-168.
4. Description d'un genre nouveau dans la tribu des Lucanides *(Hexaphyllus)*.
   1839. Soc. agric. Lyon II. p. 119-122. pl. 1. Rev. zool. II.
5. Dissertation sur le *Cossus* des anciens (ş *Cerambyx heros)*.
   1841. Soc. agric. Lyon IV. p. 28-36. — Opusc. XI. p. 137-145.
6. Descr. de 2 nouv. Longicornes *(Prionus, Toxotus)*.
   1842. Soc. agric. Lyon V. p. 207-210.
7. Descriptions de quelques *Hydrocanthares* inédits.
   1843. Soc. agric. Lyon VI. p. 276-286.
8. Essai monographique du genre *Cyclonotum*.
   1844. Soc. agric. Lyon VII. p. 167-180.
9. Descriptions de quelques Palpicornes inédits.
   1844. Soc. agric. Lyon VII. p. 372-382.
10. Note pour servir à l'histoire de l'*Akis punctata*.
    1846. Soc. lin. Lyon p. 9-12. pl. — Rev. zool. 1847. X. p. 24.
11. Note pour servir à l'histoire des *Donacies*.
    1846. Soc. Lin. Lyon p. 13-20. pl. 1.

---

(1) Tous les ouvrages entomologiques de Mulsant, sauf quelques-uns, ont été publiés dans les Annales des trois sociétés savantes de Lyon : la Société linnéenne, la Société d'agriculture, etc., et l'Académie des sciences.
Tous ont été reproduits séparément soit dans l'*Histoire naturelle des Coléoptères et des Punaises de France,* soit dans les *Opuscules.*

12. Note sur une nouvelle espèce du genre *Sphæria (erucarum)*.
1846. Soc. lin. Lyon p. 149-152.

13. Descriptions de 2 coléoptères nouveaux constituant chacun une nouvelle coupe générique *(Trigonurus, Drymochares)*.
1847. Soc. agric. Lyon x. p. 513-521. pl. 1.

14. Description d'un nouveau Securipalpe *(Scymnus scutellaris)*.
1849. Soc. lin. Lyon. p. 220-222. -- Opusc. xi. p. 134-136.

15. Description d'une nouvelle espèce d'*Ochthebius*.
1849. Soc. lin. Lyon p. 236-237. (Avec Rey)

16. Notice sur Paul Merck.
1849. Soc. lin. Lyon p. 238-246. -- Sépar. p. 8.

17. Sur le hanneton.
1849. Soc. agric. Lyon i. procès-verbal p. 2-7.

18. Notes pour servir à l'histoire du *Cyrtonus rotundatus,* suivies de la description de cette espèce et d'une espèce voisine. (Avec Wachauru.)
1849. Ac. Sc. Lyon ii. p. 401-415. pl. 1. -- Rev. zool. 1850. ii. p. 190-191.

19. Note sur le *Callimus abdominalis* Ol.
1849. Acad. Sc. Lyon ii. p. 417-420. -- Rev. zool. 1850. ii. p. 79.

20. Description d'un Longicorne nouveau *(Clytus lama)*.
1849. Ac. Sc. Lyon ii. p. 421-425. — Opusc. xi. p. 110-112. — Rev. zool. 1850. ii. p. 191-192.

21. Spéciès des coléoptères Trimères sécuripalpes.
1850. Soc. agric. Lyon 2e sér. ii. Sépar. p. 1104 et 15. — Stett. Zeit. xiii. 1852. p. 268 et 299.

22. Description d'une nouvelle espèce de coléoptères constituant un genre nouveau de Palpicorne *(Ceratoderus graniger)*.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. i. p. 1-4.

23. Descriptions de quelques espèces d'insectes devant servir à constituer une tribu nouvelle parmi les coléoptères Trimères.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. i. p. 69-74.

24. Description d'un nouvel Hydrophilien constituant une nouvelle coupe générique *(Helobius noticollis)*.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. i. p. 75-76.

25. Descript. de Longicornes nouv. ou peu connus, suivies d'observations sur diverses espèces de cette tribu.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. I. p. 122-137. — Opusc. II. p. 105-120; — XI. p. 146-162.

26. Descript. de 2 nouveaux Lamellicornes, dont l'un sert à former un nouveau genre dans la famille des Trogidiens *(Aphodius luridipennis, Eremasus 1-striatus)*.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e série I. p. 138-140. — Opusc. XI. p. 173-176

27. Description d'un coléoptère inédit constituant un genre nouveau dans la tribu des Brachélytres *(Eugnathus)*. (Avec Rey)
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. I. 141-144 pl. 1. — Opusc. I. p. 1-4. pl. 1.

28. Descriptions de 2 espèces nouvelles du genre *Cryptocephalus*. (Avec Rey)
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. I. p. 145-150. — Opusc. I. p. 5-10. pl. 1.

29. Observations sur le *Pentodon monodon*.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. I. p. 151-154. — Opusc. I. p. 11-14.

30. Descriptions de Brachélytres nouveaux ou peu connus *(Homalota)*.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. I. p. 155-186. — Opusc. I. p. 15-46. pl. 1.

31. Descr. d'un nouv. Buprestide *(Sphenoptera subcostata)*
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. I. p. 187-189. — Opusc. I. p. 47-49.

32. Descr. d'une espèce nouvelle de *Zygia (scutellaris)*.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. I. p. 190-191. — Opusc. I. p. 50-51.

33. Descr. d'une espèce nouv. d'*Ammœcicus (numidicus)*.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. I. p. 192-193. — Opusc. I. p. 52-53.

34. Descr. d'un nouv. Longicorne *(Phytœcia scapulata)*.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. I. p. 194-196. — Opusc. I. p. 54-56.

35. Descr. d'un genre et d'un Cistélien nouveau *(Hymenophorus Doublieri)*.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. I. p. 201-204. — Opusc. I. p. 68-71.

36. Note sur le *Bostrychus trispinosus* Ol.
1851. Ac. Sc. Lyon 2e sér. I. p. 205-208. — Opusc. I. p. 75-78.

37. Description d'un coléoptère inédit constituant un genre nouveau *(Diprosopus melanurus)*.
1851. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. I. p. 209-211. — Opusc. I. p. 72-74.

38. Description d'un nouveau *Mordella (Gacognei)*.
1852. Soc. Lin. Lyon p. 49-51. — Opusc. I. p. 57-59.

39. Note pour servir à l'histoire de la *Chrysomela diluta*. (Avec Wachanru)
1852. Soc. lin. Lyon, p. 52-59. -- Opusc. I. p. 60-67.

40. Description d'un nouvel *Homalisus (Victoris)*.
1852. Soc. lin. Lyon, p. 60-62. -- Opusc. I. p. 79-81.

41. Notice sur A.-J.-J. Solier.
1852. Soc. lin. Lyon, p. 63-75. -- Opusc. I. p. 82-94. Portrait.

42. Descriptions de quelques Hémiptères Hétéroptères nouveaux ou peu connus. (Avec Rey.)
1852. Soc. Lin. Lyon, p. 76-141. — Opusc. I. p. 95-160. pl. 1.

43. Description d'un nouvel *Harpalus (punctipennis)*.
1852. Soc. Lin. Lyon, p. 142-144. — Opusc. I. p. 185-187.

44. Descr. d'un nouvel *Hydræna (producta)*. (Avec Rey)
1852. Soc. lin. Lyon, p. 302-310. -- Opusc. II. p. 1-3.

45. 1re série de coléoptères nouveaux ou peu connus. (Avec Vachanru)
1852. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. II. p. 1-17. -- Opusc. I. p. 161-177.

46. Note pour servir à l'histoire des *Anthrax*, suivie de la description de 3 espèces de ce genre nouvelles ou peu connues.
1852. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. II. p. 18-24.— Opusc. I. p. 178-184.

47. Observations sur quelques espèces de coléoptères du genre *Dorcadion*.
1852. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. II. p. 50-60. — Opusc. II. p. 24-34.

48. Descript. d'une nouvelle espèce du genre *Bostrichus*. (Avec Rey)
1852. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. II. p. 205-206. --Opusc. II. p. 91-92.

49. Description d'une nouvelle espèce de Carabique de la famille des Féroniens. (Avec Rey)
1852. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. II. p. 207-208. -- Opusc. II. p. 95-96.

50. Descript. d'une nouv. espèce de Malachie. (Avec Rey)
1852. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. II p. 219-220. -- Opusc. II. p. 93-94.

51. Descriptions de 3 coléoptères nouveaux de la famille des Scymniens. (Avec Rey)
1852. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. II. p. 221-225. -- Opusc. II. p. 86-90.

52. Essai d'une division des derniers Mélasomes. (Av. Rey)
1852. Ac. Sc. Lyon, 2e série II. p. 226-329. — 1853. III. p. 20-158. pl. 4. -- 1854. IV. p. 153-332. -- 1859. IX. p. 63-155. -- 1860. X. p. 1-68. -- Opusc. IV. p. 1-242. pl. 4; V. p. 9-255; IX. p. 65-137; X. p. 1-160.

53. Descriptions de quelques coléoptères nouveaux ou peu connus. (Avec Rey)
1853. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. I. p. 2-9. — Opusc. II. p. 4-11.

54. Description d'une espèce nouvelle du genre *Catopsimorphus* Aubé. (Avec Rey)
1853. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. I. p. 10-12.—Opusc. II. p. 12-13.

55. Descriptions de 3 nouvelles espèces du genre *Anobium (Dryophilus)*. (Avec Rey)
1853. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. I. p. 12-18. -- Opusc. II. p. 14-20.

56. Descriptions d'un genre nouveau des Byrrhiens *(Bothriomorphus atomus*. (Avec Rey)
1853. Soc. lin. Lyon, nouv sér. I. p. 19-21. -- Opusc. II. p. 21-23.

57. Descriptions de quelques coléoptères nouveaux ou peu connus de la tribu des Brachélytres. (Avec Rey)
1853. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. I. p. 22-72. — Opusc. II. p. 35-85. pl. 2.

58. Descriptions de 2 coléoptères nouveaux de la famille des Fracticornes (Histérides). (Avec Rey)
1853. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. I. p. 73-76.-- Opusc. II. p. 97-100.

59. Notice sur Pèdre Ormancey.
1853. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. I. p. 77-80. — Opusc. II. p 101-104. Portrait.

60. Supplément à la monographie des coléoptères Trimères Sécuripalpes et à la monographie des Coccinellides. (Avec Rey)
1853. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. I. p. 129-334.—Opusc. III p. 1-205.

61. Description du *Vesperus Xatarti* ♀, coléoptère de la tribu des Longicornes.
1853. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. I. p. 334-336.—Opusc. II. p. 121-123.

62. Notice sur Etienne-Laurent-Joseph-Hippolyte Boyer de Fonscolombe.
1853 Soc. lin. Lyon, nouv. sér. I. p. 337-352.—Opusc. II. p. 129-144.

63. Notice sur Marie Wachanru.
1853. Soc. lin. Lyon, 2e sér. I. p. 353-362. — Opusc. II. p. 145-154.

64. Notice sur Hugues-Fleury Donzel.
1853. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. I. p. 363-380.-- Opusc. II. p. 155-172.

65. Descriptions de Palpicornes nouveaux, constituant un genre nouveau dans la branche des Bérosaires.
1853. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. I. p. 381-383.—Opusc. II. p. 173-180.

66. Description d'un coléoptère nouveau (*Cryptocephalus gloriosus*. (Avec Wachanru)
1853. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. III. p. 159-160. — Opusc. II. p. 127-128.

67. Description d'une nouvelle espèce de Carabique (*Procrustes exasperatus*). (Avec Wachanru)
1853. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. III. p. 366-368. — Opusc. II. p. 124-126.

68. Description d'une nouvelle espèce du genre *Chrysomela (Ludovicæ)*.
1854. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. IV. p. 18-20.

69. Description d'un coléoptère inédit, constituant un genre nouveau parmi les Elatérides (*Trichophorus Guillebelli*). (Avec Godart)
1854. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. IV. p. 21-24. — Opusc. II. p. 181-184.

70. Description d'un coléoptère nouveau, constituant un genre nouveau parmi les Taxicornes (*Erelus sulcipennis*). (Avec Rey)
1854. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. IV. p. 25-28. — Opusc. II. p. 185-188.

71. Description d'un genre nouveau d'Elatéride inédit (*Crepidophorus anthracinus*). (Avec Guillebeau)
1854. Ac. Sc. Lyon, 2e sér. IV. p. 29-32 — Opusc. II. p. 189-192.

72. Descriptions de quelques coléoptères nouveaux ou peu connus. (Avec Godart)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 1-8. — Opusc. VI. p. 1-8.

73. Note pour l'histoire des Ténébrionites. (Av. Guillebeau)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 9-13. — Opusc. VI. p. 9-13.

74. Description d'une nouvelle espèce du genre *Dorcus (Truquii)*.
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 14-16. — Opusc. VI. p. 14-16.

75. Descriptions de quelques espèces d'Elatérides. (Avec Guillebeau)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 17-32. — Opusc. VI. p. 17-32.

76. Note pour l'histoire des Lagries. (Avec Guillebeau)
1855. Soc. Lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 65-74 — Opusc. VI. p. 33-42.

77. Descript. des Omocratates et Héliopathates, derniers insectes de la tribu des Pandarides. (Avec Rey)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 76-142.

78. Description d'une nouvelle espèce du genre *Paussus*.
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 143-145. — Opusc. VI. p. 43-45.

79. Description d'une nouvelle espèce de Buprestide.
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. 146-148. — Opusc. VI. p. 46-48.

80. Description de la larve de l'*Ægosoma scabricorne*. (Avec Gacogne)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 148-152.—Opusc. VI. p. 79-82.

81. Descript. d'une nouvelle espèce d'*Helops*. (Av. Godart)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 153-156. — Opusc. VI. p. 83-86.

82. Descript. de 2 coléoptères nouveaux ou peu connus. (Avec Guillebeau)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 157-160.—Opusc. VI. p. 87-90.

83. Essai spécifique sur les *Scopæus* des environs de Lyon. (Avec Rey)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 161-190. pl. 2. — Opusc. VI. p. 49-78. pl. 2.

84. Note pour servir à l'histoire de l'*Oxypleurus Nodieri*. (Avec Victor Mulsant)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 191-193. — Opusc. VI. p. 91-93.

85. Descr. d'une nouv. espèce de *Pandarinus*. (Av. Rey)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 194-196.—Opusc. VI. p. 94-96.

86. Descriptions de quelques Hémiptères homoptères nouveaux ou peu connus. (Avec Rey)
1855. Soc. lin. Lyon. nouv. sér. II. p. 197-249. pl. 1. — Opusc. VI. p. 97-149.

87. Description d'une nouvelle espèce de Lucanide. (Avec Godart)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 250-254.—Opusc. VI. p. 150-154.

88. Description d'une espèce nouvelle du genre *Mycetochara* : Pectinipède. (Avec Victor Mulsant)
1855. Soc. lin. Lyon. nouv. sér. II. p. 255-257.—Opusc. VI. p. 155-157.

89. Descr. de la larve de l'*Hesperophanes nebulosus* Ol. (Avec Victor Mulsant)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II p. 258-260.—Opusc. VI. p. 158-160.

90. Descriptions de quelques coléoptères nouveaux ou peu connus. (Avec Godart)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 161-283.—Opusc. VII. p. 161-283.

91. Notice sur Louise-Caroline d'Aumont.
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 284-315. — Opusc. VI. p. 184-196. Portrait.

92. Descriptions de 2 nouvelles espèces d'Elatérides.
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 316-320.—Opusc. VI. p. 197-200

93. Description d'une nouvelle espèce d'*Uloma*. (Avec Guillebeau)
1855. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. II. p. 421-424.—Opusc. VI. p. 201-204.

94. Constitution d'un nouveau genre détaché du genre *Trogophlœus*. (Avec Rey)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 1-4. — Opusc. VII. p. 1-4.

95. Descr. d'une nouv. espèce de *Plegaderus*. (Avec Rey)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 5-6. — Opusc. VII. p. 5-6.

96. Descr. d'un coléoptère inédit constituant un genre nouv. voisin du genre *Pseudopsis (Pholidus)*. (Avec Rey)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 7-11. — Opusc. VII. p. 7-11.

97. Descript. d'une nouv. espèce du genre *Chrysomela*.
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 12-15. pl. 1. — Opusc. VII. p. 12-14. pl. 1.

98. Description d'une nouvelle espèce de coléoptère de la tribu des Latigènes. (Avec Rey)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 15-16. — Opusc. VII. p. 15-16.

99. Notes relatives à quelques coléoptères Pectinipèdes.
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 17-60. — Opusc. VII. p. 17-59.

100. Descriptions de quelques Elatérides nouveaux ou peu connus. (Avec Guillebeau)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 61-99. — Opusc. VII. p. 60-99.

101. Note pour servir à l'histoire de l'*Amphimallus marginatus*. (Avec Victor Mulsant)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 100-102 — Opusc. VII. p. 101-102.

102. Description d'une espèce nouvelle de Longicorne. (Avec Guillebeau)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 103-107. — Opusc. VII. p. 103-107.

103. Description d'une nouvelle espèce de coléoptère du genre *Orchesia*. (Avec Godart)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 108-110. — Opusc. VII. p. 108-110.

104. Description d'une nouvelle espèce de coléoptère du genre *Bostrichus*. (Avec Rey)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 111-113. — Opusc. VII. p. 111-113.

105. Note p^r servir à l'histoire de l'*Agnathus decoratus*.
1856 Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 114-118. pl. 1. — Opusc. VII. p. 114-118. pl. 1.

106. Descriptions de quelques Hémiptères hétéroptères nouveaux ou peu connus. (Avec Rey)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 119-132. pl. 1. — Opusc. VII. p. 119-132. pl. 1.

107. Description de la larve de l'*Elenophorus collaris*, Latigène. (Avec Victor Mulsant)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 133-134. — Opusc. VII. p. 133-134.

108. Additions et rectifications au catalogue des Coccinellides publié en 1853.
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 135-156.--Opusc. VII. p. 135-156.

109. Description d'une nouvelle espèce de Longicorne constituant un genre nouveau.
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 157-159.--Opusc. VII. p. 157-159.

110. Description de 2 nouvelles espèces de coléoptères constituant un genre nouveau, famille des Ulomiens.
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 160-165 --Opusc. VII. p. 160-165.

111. Additions et observations relatives à la monographie des Palpicornes.
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 166-174.—Opusc. VII. p. 166-174.

112. Notice sur Jean-Théodose Doublier.
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 175-186.—Opusc. VII. p. 175-186.

113. Description de la larve du *Ludius ferrugineus* L. (Avec Guillebeau)
1856. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. III. p. 190-192. --Opusc. VII. p. 187-190.

114. Cours élémentaire d'Histoire naturelle.
1856. 1re partie, Zoologie.—1859. 2e partie, Physiologie, p. 200. fig.

115. Descriptions de quelques coléoptères de la tribu des Longipèdes *(Mordelles)*. (Avec Rey)
1857. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. IV. p. 410-413.

116. Description d'une nouvelle espèce du genre *Orchesia*, tribu des Barbipalpes. (Avec Guillebeau)
1857. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. IV. p. 414-416.

117. Notice sur Marie-Antoine Timeroy.
1858. Soc. lin. Lyon. nouv. sér. V. p. 3-8.—Opusc. XI. p. 1-6. Portrait.

118. Règles de la nomenclature entom. (Trad. de l'allem.)
1858. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. V. p. 51-64.—Opusc. XI. p. 7-20.

119. Description d'un coléoptère nouveau de la tribu des Vésicants *(Criolis)*.
1858. Soc. lin. Lyon. nouv. sér. V. p. 239-242.

120. Descriptions de quelques Curculionites nouveaux ou peu connus. (Avec Rey)
1858. Soc. agric. Lyon, 3e sér. II. p. 259-302. — Opusc. IX. p. 1-44.

121. Descriptions de 2 Cryptocephalides nouveaux ou peu connus. (Avec Rey)
1858. Soc. agric. Lyon, 3e sér. II. p. 303-309. --Opusc. IX. p. 45-51

122. Descr. d'une espèce nouvelle de *Phaleria*. (Av. Rey)
1858. Soc. agric. Lyon, 3e sér. II. p. 310-312.--Opusc. IX. p. 52-54.

123. Description d'une espèce nouvelle constituant un genre nouveau dans la famille des Mordelliens *(Conalia Baudii).* (Avec Rey)
1858. Soc. agric. Lyon, 3e sér. II. p. 313-315. — Opusc. IX. p. 55-57.

124. Descriptions de quelques espèces nouvelles de coléoptères du genre *Berosus.* (Avec Rey)
1858. Soc. agric. Lyon, 2e sér. II. p. 316-320. — Opusc. IX. p. 58-62.

125. Description d'une nouvelle espèce de Coccinellides *(Cheilomenus Osyris).*
1858. Soc. agric. Lyon, 2e sér. II. p. 322-322. — Opusc. IX. p. 63-64.

126. Etude sur les coléoptères du genre *Bruchus* qui se trouvent en France.
1858. Ac. sc. Lyon, 3e sér. VIII. p. 28-72. — Opusc. VIII. p. 1-44. pl. 3.

127. Coup-d'œil sur la famille des Cantharidiens avec espèces nouvelles ou peu connues. (Avec Rey)
1858. Ac. sc. Lyon, 3e sér. VIII. p 122-220. pl. 3. — Opusc. VIII. p. 45-138.

128. Notice sur Antne-Casimir-Marguerte-Eugne Foudras.
1859. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VI. p. 1-22. — Opusc. XI. p. 21-42. Portrait.

129. Notice sur Jean-Juste-Noël-Antoine Aunier.
1859. Soc lin. Lyon, nouv. sér. VI. p. 23-42. — Opusc. XI. p. 43-62. Portrait.

130. Note pour servir à l'histoire de quelques coléoptères *(Iphthimus, Rhizotrogus).* (Avec Revelière)
1859. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VI. p. 43-48 — Op. XI. p. 63-68.

131. Notice sur Jean-Nicolas-Barthélemy-Gustave Levrat.
1859. Soc. lin. Lyon. nouv. sér. VI. p. 107-118. — Op. XI. p. 69-80. Portrait.

132. Note pour servir à l'histoire des Asiliques et particulièrement des *Laphrius.* (Avec Revelière)
1859. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VI. p. 119-123. — Opusc. XI. p. 81-85.

133. Note pour servir à l'histoire des premiers états de divers coléoptères. (Avec Revelière)
1859. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VI. p. 124-136. — Opusc. XI. p. 86-98.

134. Note relative à la classification des Ténébrionides d'Europe. (Avec Rey)
1859. Soc. agric. Lyon, 3e sér. III. p. 202-221. — Opusc. IX. p. 138-157.

135. Descript. de quelques coléoptères nouveaux (*Dircæa, Lampyris*). (Avec Rey)
1859. Soc. agric. Lyon, 3e sér. III. p. 221-240. — Opusc. IX. p. 158-176.

136. Descr. de 3 espèces nouvelles de coléopt. (Av. Godart)
1859. Soc. agric. Lyon, 3e sér. III. p. 241-247. — Opusc. IX. p. 177-183.

137. Descr. de la larve du *Prinobius Germari.* (Av. Revel.)
1859. Soc. agric. Lyon, 3e sér. III. p. 248-249. — Opusc. IX. p. 184-186.

138. Description d'une nouvelle espèce du genre *Psammodius.* (Avec Wachanru)
1859. Soc. agric. Lyon, 3e sér. III. p. 250-252. — Opusc. IX. p. 187-188.

139. Description d'un nouveau Melolonthin *(Amphimallus scutellaris).*
1859. Soc. agric. Lyon, 3e sér. III. p. 253-255. — Opusc. IX. p. 189-191.

140. Notice sur Louis Hasse.
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 1-11. — Opusc. XI. p. 99-109. Portrait.

141. Descriptions de 2 nouveaux Hydrocanthares *(Agabus foveolatus, Hydroporus atropos).*
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 12-16. — Opusc. XI. p. 177-183.

142. Observ. sur les Lampyrides *(L. bicarinata).* (Av. Revel.)
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 129-149. — Opusc. XI. p. 113-133.

143. Description d'un Hydrocanthare nouveau *(Stenolophus humeralis).* (Avec Godart)
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 150-152. —

144. Description d'un genre nouveau dans les Opatates *(Sinorus ciliaris).* (Avec Revelière)
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 153-157. — Opusc. XII. p. 1-5.

145. Description d'un Angustipenne nouveau *(Xanthochroa Raymondi).* (Avec Godart)
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 158-161. — Opusc. XII. p. 6-9.

146. Desc. d'un *Dasytes* nouv. *(D. tibialis).* (Av. Revelière)
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 162-164. — Opusc. XII. p 10-12.

147. Note sur l'*Harmonia lyncea.*
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 165-166. — Opusc. XII. p. 13-14.

148. Description d'un Buprestide nouveau (*Acmœodera Revelierei.* (Avec Rey)
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 167-169. —

149. Descr. d'un Mollipenne nouv. *(Telephorus illyricus).*
1850. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 188-192. — Opusc. XII. p. 15-19.

150. Notice sur Antoine Lacène.
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 273-292. Portrait. — Opusc. XII. p. 20-37

151. Descr. d'un genre nouv. d'Anobide *(Theca).* (Av. Rey)
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 293-299. — Opusc. XII. p. 40-46.

152. Descr. de coléoptères nouveaux (20 esp.). (Av. Rey)
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 300-345. — Opusc. XII. p. 47-92.

153. Descr. de Brachélytres nouveaux (11 esp.). (Av. Rey)
1860. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VII. p. 346-371. pl. 1. — Opusc. XII. p. 93-119. pl. 1.

154. Descriptions de coléoptères nouveaux et de 2 genres nouveaux. (Avec Rey)
1861. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VIII. p. 104-122. — Opusc. XII. p. 120-138.

155. Descriptions de coléoptères nouveaux. (Avec Rey)
1861. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VIII. p. 123-172. — Opusc. XII. p. 139-188.

156. Descriptions de coléoptères nouveaux. (Avec Rey)
1861. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VIII. p. 173-176. — Opusc. XII. p. 189-192.

157. Description d'un Longicorne nouveau *(Exocentr. Claræ)*. (Avec Rey)
1861. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VIII. p. 206-208. — Opusc. XII. p. 193-195.

158. Souvenirs d'un voyage en Allemagne.
1861. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. VIII. p. 289-432. — Sépar. p. 144.

159. Description d'un *Ochtebius* nouveau *(O. Lejolisi)* et de sa larve. (Avec Rey)
1861. Soc. sc. Cherbourg, VIII. p. 481.

160. Etablissement d'un genre nouveau *(Pygidia)* parmi les Téléphoriens. (Avec Rey)
1861. Soc. sc. Cherbourg, VIII. p. 490.

161. Note sur les habitudes de la *Luciola lusitanica*.
1862. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. IX. p. 593-595. (Avec Rey)

162. Description d'un genre nouveau de Cryptophagide *(Setaria sericea)*. (Avec Rey)
1863. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. X. p. 1-3. — Opusc. XIII. p. 1-3.

163. Descriptions de coléoptères nouveaux. (Avec Rey)
1863. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. X. p. 4-29. — Opusc. XIII. p. 4-29.

164. Essai sur la famille des Anobides propres. (Av. Rey)
1863. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. X. p. 30-143. — Opusc. XIII. p. 30-143.

165. Longicornes nouveaux ou peu connus. (Avec Rey)
1863. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. X. p. 144-184. — Opusc. XIII. p. 144-184.

166. Description d'un nouvel Hémiptère. (Avec Rey)
1863. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. X. p. 185-186. — Opusc. XIII. p. 184-186.

167. Descr. de la larve de l'*Hypulus quercinus*. (Av. Rey)
1863. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. X. p. 245-246. — Opusc. XIII. p. 187-188.

168. Descr. de coléopt. nouv. ou peu connus. (Av. Godart)
1865. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XII. p. 447-456. — Opusc. XII. p 17-26.

169. Descr. d'un Longicorne nouveau *(Agapanthia Reyi)* (Avec Godart)
1865. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XII. p. 457-458. — Opusc. XIV. p. 27-28.

170. Descr. d'un coléoptère nouveau *(Phyllopertha arenicola)*. (Avec Pellet)
1865. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XII. p. 459-460. — Opusc. XIV. p. 29-30.

171. Desc. d'un coléoptère nouveau (*Sphenoptera Pelleti*). (Avec Rey)
1866. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XIII. p. 87-88. — Opusc. XIV. p. 27-28.

172. Monographie des Coccinellides, 1re partie.
1866. Ac. sc. Lyon, nouv. sér. XV. p. 1-112. + 1867. XVI. p. 1-112. + 1870. XVII. p. 1-66. — Sépar. 1870. p. 294.

173. Desc. d'un Géocorise nouveau (*Apterola Kunckeli*). (Avec Rey)
1866. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XIII. p. 368. — Opusc. XIV. p. 390.

174. Métamorphoses de l'*Anomala vitis*. (Avec Mayet)
1867. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XIII. p. 297-300. — Opusc. XIV. p. 69-72.

175. Descr. d'un nouvel *Auletes* (*Tessoni*). (Avec Godart)
1867. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XV. p. 407-408. — Opusc. XIV. p. 37-38.

176. Descr. d'un nouv. *Athous* (*Chamboveti*). (Av. Godart)
1867. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XV. p. 409-410. — Opusc. XIV. p. 39-40.

177. Description d'un nouveau Carabide (*Diachromus exquisitus*). (Avec Rey)
1867. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XV. p. 403-406. — Opusc. XIV. p. 33-36.

178. Descr. de 3 coléoptères nouv. (*Helops*). (Av. Godart
1868. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVI. p. 277-281. — Opusc. XVI. p. 49-53.

179. Descriptions de 3 Byrrhides nouveaux. (Avec Rey)
1868. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVI. p. 282-287. — Opusc. XIV. p. 54-59.

180. Descriptions de 2 nouveaux *Alphitobius* (*granivorus* et *viator*). (Avec Godart)
1863. Soc lin. Lyon, nouv. sér. XVI. p. 288-291. — Op. XIV. p. 45-48 et 60-63.

181. Description d'un nouveau Réduvien constituant un genre nouveau (*Oreada luctuosa*). (Avec Mayet)
1868. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVI. p. 292-294. — Opusc. XIV. p. 64-66.

182. Desc. d'un nouv. *Anisotoma* (*scutellaris*). (Av. Mayet)
1868. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVI. p. 295-296. — Opusc. XIV. p. 67-68.

183. Métamorphoses d'*Anomala vitis*. (Avec Mayet)
1868. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVI. p. 297-300. —

184. Notice sur Sichel.
1869. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVII. p. 383-410. Portrait. — Opusc. XIV. p. 73-102. Sépar. p. 30.

185. Souvenirs du mont Pilat et de ses environs.
1870. 2 vol. in-12. pl.

186. Descriptions de coléoptères nouveaux (*Brachélytres, Cerylon, Dasytes*). (Avec Rey)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 81-98. — Opusc. XIV. p. 105-122.

187. Description d'un nouveau Pentalomide (*Eysarcoris Mayeti*). (Avec Rey)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 99-101 — Opusc. XIV. p. 123-125.

188. Description d'un nouveau Coccinellide (*Hyperaspis Teinturieri*. (Avec Godart)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 102-103. — Opusc. XIV. p. 126-127.

189. Descr. d'un nouv. *Somoplatus* (*fulvus*). (Av. Godart)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 104-105. — Opusc. XIV. p. 128-129.

190. Notice sur Rambaud.
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 113-124. Portr. — Opusc. XIV. p. 141-152.

191. Descr. d'un *Lygæus* (*Saundersi*) nouveau. (Av. Rey)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 126-128. — Opusc. XIV. p. 225-227.

192. Descriptions de Brachélytres nouveaux. (Avec Rey)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 129-169. — Opusc. XIV. p. 153-193.

193. Description d'un genre nouveau d'Aléocharien (*Diestota Mayeti*). (Avec Rey)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 170-175. — Opusc. XIV. p. 194-199.

194. Description d'un nouvel Aphodien (*Hexalus simplicipes*). (Avec Rey)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 176-177. — Opusc. XIV. p. 200-202.

195. Descriptions de nouveaux Aphodius. (Avec Rey)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII p. 178-198. — Opusc. XIV. p. 203-221.

196. Descriptions de nouveaux Scymniens (*Pharus, Scymnus*). (Avec Godart)
1871. Soc lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 198-200. — Opusc. XIV p. 222-224.

197. Descr. d'un nouveau Buprestide (*Melanophila Legrandi*. (Avec Pellet)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 201-202. — Opusc. XIV. p. 229-230.

198. Notes sur les espèces d'*Orsillus* (Lygéens). (Av. Rey)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 203-211. — Opusc. XIV. p. 231-239.

199. Descr. d'un nouv. *Anthrenus* (*nocivus*). (Av. Godart)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 212 213. — Opusc. XIV. p. 240-241.

200. Descript. d'un nouveau Melolonthin (*Amphimallus Logesi*). (Avec Godart)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 214-216. — Opusc. XV p. 1-3.

201. Histoire des métamorphoses du *Vesperus Xatarti.* (Avec Lichtenstein)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 306-310. — Opusc. XV. p. 4-8.

202. Note pour l'histoire du *Pelopœus spirifex.* (Av. Mayet)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 311-314. — Opusc. XV. p. 9-12.

203. Descript. d'un nouveau Lamellicorne (*Onthophagus crocatus.* (Avec Godart)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 315-316. — Opusc. XV. p. 13-14.

204. Descript. d'un nouveau Lamellicorne (*Phyllopertha Ariasi*). (Avec Rey)
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 317-318. — Opusc. XV. p. 15-16.

205. Descriptions de Coccinellides nouveaux (*Cleothera, Hyperaspis, Epilachna*).
1871. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVIII. p. 321-327. — Opusc. XV. p. 17-23.

206. Larve de l'*Anobium denticolle* ♀. (Avec Rey)
1872. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XIX. p. 427-429. — Opusc. XV. p. 26-28.

207. Description d'un Lamellicorne nouveau (*Oniticellus Revelierei*). (Avec Rey)
1872. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XIX. p. 430-432. — Opusc. XV. p. 29-30.

208. Descr. d'un nouvel *Heterocerus* (*pictus*). (Avec Rey)
1872. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XIX. p. 433-334. — Opusc. XV. p. 31-32.

209. Hist. des métam. de divers coléoptères. (Avec Mayet)
1872. Ac. sc. Lyon, nouv. sér. XIX. p. 313-348. — Opusc. XV. p. 65-100.

210. Notice sur Guimet. Portrait.
1872. Ac. sc. Lyon, 3e sér. XIX. p. 161-183. — Opusc. XV. p. 41-63.

211. Desc. de Brevipennes nouv. (*Myllœna,* etc.) (Av. Rey)
1873. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XX. p. 1-43. — Opusc. XV. p. 147-189.

212. Description d'un genre nouveau de Curculionides (*Stolatus Nicolasi*). (Avec Godart)
1873. Soc lin. Lyon, nouv. sér. XX. p. 44-51. — Opusc. XV. p. 192-194.

213. Descript. d'un nouveau Pectinicorne (*Dorcus semilunatus*). (Avec Godart)
1873. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XX. p. 52-53. — Opusc. XV. p. 198-199.

214. Description d'un nouveau Curculionide (*Gymnetron mixtum*). (Avec Godart)
1873. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XX. p. 54. — Opusc. XV. p. 195-197.

215. Notice sur Fourreau. Portrait.
1873. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XX. p. 45-64. — Opusc. XVI. p. 1-10.

216. Notice sur Ecoffet.
1873. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XX. p. 191-193. — Opusc. XVI. p. 55-57.

217. Supplément aux Altisides de Foudras. (Avec Rey)
1873. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xx. p. 215-258. — Opusc. xvi. p. 11-54.

218. Note sur les métamorphoses des coléoptères. (Extrait de Schiœdte)
1873. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xx. p. 259-264. — Opusc. xvi. p. 59-64.

219. Descript. d'un nouv. *Acalles* (*Giraudi*). (Av. Godart)
1873. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xx. p. 265-267. — Opusc. xvi. p. 65-67.

220. Description d'un genre nouveau d'Elatérides (*Isidus Moreli*). (Avec Rey)
1874. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xxi. p. 405-408. — Opusc. xvi. p. 69-72.

221. Descriptions de 2 Lamellicornes nouveaux (*Onthophagus, Rhyssemus*). (Avec Godart)
1874. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. p. 409-412. — Opusc. xvi. p. 73-76.

222. Description d'un Longicorne nouveau (*Exocentrus Revelierei*). (Avec Rey)
1874. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xxi. p. 413-415. — Opusc. xvi. p. 77-79.

223. Description d'un Elatéride nouveau (*Athous Revelierei*). (Avec Rey)
1874. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xxi. p. 416-418. — Opusc. xvi. p. 81-83.

224. Description d'un Histéride nouveau (*Platysoma Simeani*). (Avec Godart)
1874. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xxi. p. 419-420. — Opusc. xvi. p. 85-86.

225. Notice sur Dériard. Portrait.
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xxii. p. 1-8. — Opusc. xvi. p. 91-98.

226. Description d'un Aleocharien nouveau (*Mayetia sphærifera*). (Avec Rey)
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xxii. p. 9-11. — Opusc. xvi. p. 87-89.

227. Description d'un Brevipenne nouveau (*Cylindrogaster exilis*). (Avec Rey)
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xxii. p. 12-13. — Opusc. xvi. p. 131-132.

228. Descript. d'un Latigene nouveau formant un genre nouveau (*Tales Eutimi*). (Avec Godart)
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xxii. p. 181-183. — Opusc. xvi. p. 161-165.

229. Descr. d'un *Scymnus* nouv. (*trojanus*). (Av. Godart)
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xxii. p. 184-185. — Opusc. xvi. p. 167-168.

230. Desc. d'un Jasside nouv. (*Stegelytra Putoni*). (Av. Rey)
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xxii. p. 186-188. — Opusc. xvi. p. 169-171.

231. Description d'un nouveau Brevicolle (*Helodes subterraneus*). (Avec Rey)
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. xxii. p. 189-190. — Opusc. xvi. p. 173-174.

232. Desc. d'un nouv. Aléocharien (*Liota hypogœa*). (Av. Rey)
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXII. p. 191-193. — Opusc. XVI. p. 175-177.

233. Descript. d'un nouveau Phlœocarien (*Thermocharis subclavata*). (Avec Rey)
1675. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXII. p. 194-196. — Opusc XVI. p. 207-209.

234. Descriptions de Brevipennes nouveaux.
1875. Soc. lin. Lyon. nouv. sér. XXII. p. 229-252. — Opusc. XVI. p. 179-202.

235. Description d'un nouvel Altiside (*Thyamis breviuscula*. (Avec Rey)
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXII. p. 253-254. — Opusc. p. 205-206.

236. Description de nouveaux coléoptères (*Heliotaurus Grilati, Cleonus bugiensis*. (Avec Godart)
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXII. p. 255-257.

237. Description d'une nouvelle *Phytœcia*. (Avec Godart)
1875. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXII. p. 419-421.

238. Notice sur Perris. Portrait.
1878. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXV. p. 85-110.

239. Notice sur Perroud. Portrait.
1879. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXVI. p. 109-120.

240. Description de 2 nouveaux *Aphodius* (*mossulensis, Beloni*). (Avec Godart)
1879. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXVI. p. 121-124.

241. Notice nécrologique par J. Félissis-Rollin.
1880. Soc. ent. Fr. 5e sér. X. p. 403-412.

242. Notice bibliographique par Arnould Locard.
1882. Ac. sc. Lyon, 5e sér. X. Portrait. — Sépar. p. 55.

Histoire naturelle des Coléoptères de France :

1839. Longicornes, p. 304. pl. 3.
1842. Lamellicornes, p. 623. pl. 3.
1844. Palpicornes, p. 196. pl. 1.
1846. Sulcicolles (*Endomychides*), p. 25.
1846. Sécuripalpes (*Coccinellides*), p. 280. pl. 1.
1854. Latigènes (*Ténébrionides*), p. 396.
1856. Pectinipèdes (*Cistelides*), p. 96.
1856. Barbipalpes (*Melandrides*), p. 115. pl. 1.
1856. Longipèdes (*Mordellides*), p. 171. pl. 1.

1856. Latipennes (*Lagrides*), p. 44.
1856.Soc.lin Lyon, nouv.sér.III.p.193-522.pl.2.

1857. Vésicants, p. 197. pl. 1.
1857.Soc.lin.Lyon, nouv.sér.IV.p.209-409.+1858.V.p.239-242.

1858. Angustipennes (*Œdemerides*) p. 172.
1858.Soc.lin.Lyon, nouv.sér.V.p.65-238.

1859. Rostrifères (*Salpingides*), p. 56.
1859.Soc.lin.Lyon, nouv.sér.VI.p.49-106.

1860. Altisides ouvr. post., par Foudras, p. 384, avec notice et portrait.
1859.Soc.lin.Lyon, nouv.sér.VI.p.137-384. + 1860.VII.p.17-128.

1862. Mollipennes (*Malacodermes*), p. 440. pl. 3.
1862.Soc.lin.Lyon, nouv.sér.IX.p.57-496. + 596-598.

1863. Longicornes, 2e éd. p. 590.
1862.Soc.agric.Lyon, 3e sér. VI. p. 307-466. + 1863. VII. p. 97-320. + 1864. VIII. p. 1-208.

1863. Angusticolles (*Clérides*) (1) p. 134. pl. 2. (Av. Rey)
1863.Soc.lin.Lyon, nouv.sér.X.p.247-380.

1863. Diversipalpes (*Lymexylones*), p. 24.
1863. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. X. p. 381-404.

1864. Térédiles (*Anobides*), p. 416. pl. 10.
1864.Soc.lin.Lyon, nouv.sér.XI.p.289-420. + 1865.XII.p.1-284.pl.10.

1865. Fossipèdes (*Cebrionides*), p. 18.
Brévicolles (*Cyphonides*), p. 124. pl. 4.
1865. Soc. agric. Lyon, 3e sér. IX. p. 338-461. pl. 4.

1866. Colligères (*Anthicides*) et Simplicitarses (*Agnathus*), p. 187. pl. 3.
1866. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XIII. p. 89-282.

1867. Scuticolles (*Dermestides*), p. 186, pl. 2.
1867. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XV. p. 1-188.

1868. Vésiculifères (*Malachides*), p. 308. pl. 7.
1867. Soc. agric. Lyon, 3e sér. XI. p. 625-934. pl. 7.

1868. Floricolles (*Dasytides*), p. 315. p. 19.
1867. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XV. p. 237-402. + XVI. p. 83-276.

---

(1) Cl. Rey a collaboré à cette famille et aux suivantes.

1868. Gibbicolles (*Ptinides*), p. 224. pl. 14.
1868. Soc. agric. Lyon, 4e sér. I. p. 179-406. pl. 14.

1869. Piluliformes (*Byrrhides*), p. 176. pl. 2.
1869. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVII. p. 201-378.

1869. Lamellicornes, p. 736. pl. 2, et Pectinicornes, p. 44. pl. 1. 2e éd.
1869. Soc. agric. Lyon, 4e sér. II. p. 241-650. + 1870. III. p. 155-480. pl. 2; p. 481-523. pl. 1.

1871. Improsternés (*Georyssides*), p. 17. — Uncifères (*Elmides*), p. 57. — Diversicornes (*Parnides*), p. 39. — Spinipèdes (*Hétérocerides*), p. 57. pl. 2.
1872. Soc. agric. Lyon, 4e sér. IV. p. 61-233. pl. 2.

1872. Brévipennes (1) (*Brachélytres*), Aléochariens, Bolitocharaires, p. 323. pl. 5.
1872. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XIX. p. 91-411.

1873. Brévipennes : Aléochariens : Dinardaires, Gymnusaires, Diglossaires, Oligotaires, p. 155. pl. 2.
1873. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XX. p. 285-447.

1874. Brévipennes : Aléochariens : Aléocharaires, p. 565, pl. 5.
1874. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXI. p. 1-403. pl. 5.

1873. Brévipennes : Aléochariens-Myrmédoniaires, p. 695 et 470. pl. 9.
1873. Soc. agric. Lyon, 4e sér. VI. p. 33-738. + 1874. VII. p. 27-495. pl. 9.

1877. Brévipennes : Xantholiniens, p. 128. pl. 3.
1877. Ac. sc. Lyon, 2e sér. XXII. p. 217-344. pl. 3.

1875. Brévipennes : Staphyliniens, p. 712. pl. 6.
1875. Soc. agric. Lyon, 4e sér. VIII. p. 145-856. pl. 6.

1877. Brévipennes : Pædériens, Evesthétiens, p. 338. pl. 6.
1877. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXIV. p. 1-338.

1877. Brévipennes : Oxyporiens, Oxytéliens, p. 408. pl. 7.
1877. Soc. agric. Lyon, 4e sér. X. p. 443-850. pl. 7.

1878. Brévipennes : Phlœochariens, Trigonuriens, Poteiniens, Phlœobiens, p. 74. pl. 2.
1878. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XXV. p. 191-261.

1880. Brévipennes : Omaliens, Pholidiens, p. 430. pl. 6.
1880. Soc. lin. Lyon, nouv. sér. XVII. p. 1-430. pl. 6.

---

(1) Rey est seul l'auteur de cette famille.

Histoire naturelle des Punaises de France (Av. Rey).

1865. Scutellerides. Soc. lin. nouv. sér. XII. p. 285-412.

1866. Pentatomides. Soc. lin. nouv. sér. XIII. p. 291-367. + Opusc. XIV. p. 1-206.

1870. Coréides, Alydides, Bérytides, Sténocéphalides. Acad. sc. Lyon, 2e sér. XVIII. p. 185-437. pl. 2.

1873. Réduvides, Emésides. Soc. lin. nouv. sér. XX. p. 65-184.

1878. Lygéides. Soc. lin. nouv. sér. XXV. p. 131-189.

Opuscules entomologiques :

1852. I. p. 3 et 190. pl. 2.
1853. II. p. 8 et 194. pl. 2.
1853. III. p. 1 et 205.
1853. IV. p. 2 et 242. pl. 4.
1854. V. p. 255.
1855. VI. p. 208. pl. 1.
1856. VII. p. 8 et 192.
1858. VIII. p. 8 et 147.
1859. IX. p. 196.
1859. X. p. 160.
1860. XI. p. 184.
1861. XII. p. 196. Portr.
1863. XIII. p. 190.
1870. XIV. p. 244.
1873. XV. p. 212.
1875. XVI. p. 212.

La collection de Mulsant, très nombreuse en Coléoptères et en Hémiptères de France, sa bibliothèque, l'une des plus riches de Lyon, sont passées à son fils M. Victor Mulsant, membre de la Société des Maristes, qui, entomologiste instruit lui-même, en fera profiter la science.

SOLIER (Antoine-Joseph-Jean), ✠, né à Marseille, le 8 février 1792, capitaine du Génie, membre de la Société entomologique de France de 1833 à 1841, décédé à Marseille, le 27 novembre 1851.

1. Essai sur les Buprestides.
   1833. Soc. ent. Fr. II. d. 261-316. pl. 3.
2. Observations sur les genres *Brachinus* et *Aptinus* du *Speciès* de Dejean.
   1833. Soc. ent. Fr. II. p. 459-463.
3. Description d'un nouveau *Gyrinus* (*limbatus*).
   1833. Soc. ent. Fr. II. p. 464-465.

4. Note sur des apparitions d'Orthoptères dans les environs de Marseille. — Nouveaux renseignements sur les sauterelles.
   1833. Soc. ent. Fr. II. p. 486-489. — Bul. p. 49.
5. Observations sur les Hydrophiliens et principalement sur le genre *Hydrophilus*.
   1834. Soc. ent. Fr. III. p. 299-318.
6. Sur les tarses des Longicornes (Extrait d'une lettre).
   1834. Soc. ent. Fr. III. p. 400.
7. Essai d'une division des Hétéromères et d'une Monographie des COLLAPTÉRIDES : 1re tribu : *Erodites*.
   1834. Soc. ent. Fr. III. p. 479-636. pl. 4.
8. Nouvelles observations sur les genres *Aptinus*, *Pheropsophus* et *Brachinus*.
   1834. Soc. ent. Fr. III. p. 655-657. pl. 1.
9. Remarques sur l'*Anthicus instabilis*.
   1834. Soc. ent. Fr. III. Bul. p. 66.
10. Lettre sur les Buprestides.
   1834. Soc. ent. Fr. III. Bul. p. 99.
11. Observations sur le genre *Ditomus*.
   1834. Soc. ent. Fr. III. p. 659-671. pl. 2.
12. Descriptions de Carabiques nouveaux.
   1835. Soc. ent. Fr. IV. p. 111-121.
13. Description des divers états de la *Parmena pilosa*.
   1835. Soc. ent. Fr. IV. p. 123-129. pl. 1.
14. Prodrome de la famille des Xystropides.
   1835. Soc. ent. Fr. IV. p. 229-248.
15. Essai sur les COLLAPTÉRIDES : 2e tribu : *Tentyrites*.
   1835. Soc. ent. Fr. IV. p. 249-419. pl. 5.
16. Essai sur les COLLAPTÉRIDES : 3e tribu : *Macropodites*.
   1835. Soc. ent. Fr. IV. p. 509-574. pl. 2.
17. Essai sur les COLLAPTÉRIDES : 4e tribu : *Pimélites*.
   1836. Soc. ent. Fr. V. p. 1-200. pl. 4.
18. Essai sur les COLLAPTÉRIDES : 5e tribu : *Nyctélites*.
   1836. Soc. ent. Fr. V. p. 303-353. pl. 2.
19. Essai sur les COLLAPTÉRIDES : 6e tribu : *Asidites*.
   1836. Soc. ent. Fr. V. p. 403-512. pl. 3.
20. Mémoire sur 4 genres de carnassiers terrestres (*Stenochila*, *Ega*, *Catapiesis* et *Trachelizus*).
   1836. Soc. ent. Fr. V. p. 589-602. pl. 2.

21. Essai sur les Collaptérides : 7e tribu : *Akisites.*
1836. Soc. ent. Fr. v. p. 635-684. pl. 2.

22. Description d'un nouveau *Cryptocephalus* (*Loreyi*).
1836. Soc. ent. Fr. v. p. 687-688. pl. 1.

23. Réponse à l'examen des genres *Brachinus* et *Ditomus* de Brullé.
1836. Soc. ent. Fr. v. p. 691-703.

24. Essai sur les Collaptérides : 8e tribu : *Adelostomites.*
1837. Soc. ent. Fr. vi. p. 151-171. pl. 1.

25. Observations sur la stridulation des insectes et en particulier sur le chant de la cigale.
1837. Soc. ent. Fr. vi. p. 199-217.

26. Réponse à la note de Lacordaire sur l'habitat de quelques Mélasomes.
1837. Soc. ent. Fr. vi. p. 481-495.

27. Essai sur les Collaptérides : 9e tribu : *Tagénites.*
1838. Soc. ent. Fr. vii. p. 1-73. pl. 3.

28. Essai sur les Collaptérides : 10e tribu : *Scaurites.*
1838. Soc. ent. Fr. vii. p. 159-199. pl. 2.

29. Lettre à Serville sur des Curculionites du Chili.
1839. Soc. ent. Fr. viii. Bul. p. 49-51.

30. Mémoire sur 2 genres de Curculionites du Chili (*Eublepharus* et *Physotorus.* (Avec Gay).
1839. Soc. ent. Fr. viii. p. 1-27. pl. 2.

31. Essai sur les Collaptérides : 11e tribu : *Praocites.*
1840. Soc. ent. Fr. ix. p. 207-379. pl. 2.

32. Essai sur les Collaptérides : 12e tribu : *Zophérites.*
1841. Soc. ent. Fr. x. p. 29-51. pl. 1.

33. Essai sur les Collaptérides : 13e tribu : *Molurites.*
1844. Acad. sc. Turin, 2e sér. vi. p. 213-339. pl. 4. — Sépar. p. 129.

34. Observations sur les genres de Carabiens *Procrustes, Procerus, Carabus* et *Calosoma.*
1848. Baudi et Truqui Stud. Entom. i. p. 49-62.

35. Essai sur les Collaptérides : 14e tribu : *Blapsites.*
1848. Baudi et Truqui Stud. Entom. i. p. 149-370. pl. 13.

36. Coléoptères Pentamères et Hétéromères du Chili.
1849. Gay, Hist. fisic. Chili, iv. p. 105-511. — 1851. v. p. 1-563. pl. 32.

37. Notice sur A.-J.-J. Solier, par E. Mulsant.
1852. Soc. Lin. Lyon, p. (63-75). — Opusc. i. p. 82-94. Port.

La collection importante de Solier, comprenant la majeure partie de ses types, achetée par Deyrolle, est devenue la propriété de M. de Marseul, avec un travail posthume sur les derniers Mélasomes.

CHAPUIS (Félicien), ✠, né à Verviers, le 29 avril 1824, docteur en Médecine et ès-Sciences naturelles, membre de l'Académie des Sciences de Belgique, mort à Heusy, près de Verviers, le 30 septembre 1879.

1. Catalogue des larves des Coléoptères, avec la description de plusieurs espèces nouvelles. (Avec Candèze)
   1855. Mém. Soc. Sc. Liège, VIII. p. 341-653. pl. 9.—Sépar. p. 313.
2. Monographie des Platypides.
   1866. Mém. Soc. Sc. Liège, XX. p. 6 et 344. pl. 23.
3. Synopsis des Scolytides.
   1873. Mém. Soc. Sc. Liège, 2e sér. III. p. 213-269.
4. Généra des Coléoptères : suite de l'ouvr. de Lacordaire.
   1874. X. Phytophages, Sagrides, Chrysomélides, p. 1-452. + 1875. XI. Galerucides, p. 1-250. — Hispides, p. 251-340. — Cassidides, p. 341-410. + 1876. XII. Erotyliens. p. 1-76. — Endomychides, p. 77-148. — Coccinellides, p. 149-265. — pl. 111-134.
5. Scolytides recueillis au Japon par Lewis. (Av. Eichoff)
   1875. Soc. ent. Belg. XVIII. p. 195-204.
6. Diagnoses de Cryptocéphalides inédits de l'Australie.
   1875. Soc. ent. Belg. XVIII. Bul. p. 74-83.
7. Relevé des Hispides des îles Philippines, avec la description d'espèces inédites.
   1876. Soc. ent. Belg. XIX. Bul. p. 17-28.
8. Diagnoses de Cryptocéphalides inédits de l'Australie.
   1876. Soc. ent. Belg. XIX. Bul. p. 37-45.
9. Diagnoses des espèces d'*Aulacophora* recueillies aux îles Philippines par le Dr Semper.
   1876. Soc. ent. Belg. XIX. Bul. p. 99-101.
10. Espèces inédites de la tribu des *Hispides*.
   1877. Soc. ent. Belg. XX. p. 1-33 ; p. 47-57.
11. Synopsis des espèces du genre *Saropsis*.
   1877. Soc. ent. Belg. XX. p. 67-101.
12. Cryptocéphalides inédits du Musée de Gênes.
   1877. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, IX. p. 327-350.

13. Deux Phytophages de Madagascar.
1878. Soc. ent. Belg. xxi. Bul. p. 143-146.
14. Cryptocéphalides australiens du musée Godeffroy.
1878. Journ. Mus. Godeff. xiv. p.
15. Phytophages abyssiniens du Musée de Gênes.
1879. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (posthume).
16. Notice sur Félicien Chapuis, par E. Candèze.
1879. Soc. ent. Belg. xxii. Sc. Bul. p. 132-134. + 1880. Annuaire Ac. Belg. année xlvi p. 18. Portrait. + 1879. Ent. Mont. Mag. p. 139.

La collection de F. Chapuis, riche en espèces de Xylophages et surtout de Phytophages, est devenue la propriété du Muséum d'Histoire naturelle de Belgique.

ERICHSON (Guillaume-Ferdinand), né le 26 novembre 1809, à Stralsund (Prusse), docteur en Médecine et professeur, mort à Berlin le 18 novembre 1849.

1. Monographie du genre *Meloë*. (Avec Brandt)
1832. Ac. Leopold. xvi. i. p. 103-142. pl. 1. -- Sépar. p. 42. pl. 1.
2. Genera Dyticeorum, Dissert. inaug.
1833. Sépar. p. 48. — Ent. Mag. n° 5. p 501. -- Silb. Rev. i. p. 268-273.
3. Descriptions et figures des Coléoptères et des Lépidoptères recueillis par Meyen, dans un voyage autour du Monde. (Avec Burmeister)
1834. Ac. Leopold. xvi. Sup. i. p. 219-284. pl. 4.
4. Aperçu des Histéroïdes.
1834. Klug. Jahrbüch. Insectenk. i. p. 83-208. pl. 1.
5. Nouveaux genres de coléoptères Lamellicornes de l'Amérique méridionale (*Scatonomus*, *Aclopus*, *Symmela*, *Athlia*, *Cratoscelis*, *Lichnia*).
1835. Wiegm. Arch. i. p. 256-270. fig.
6. Analyse systématique de la famille des Bostrichides.
1836. Wiegm. Archiv. ii. 1. p. 45-65.
7. Rapport sur les travaux entomologiques de 1836-1847.
Wiegm. Archiv. 2e partie de chaque année. — Silb. Rev. 1837. v. p. 1-41. + 225-266.
1837. iii. p. 281-342. + 1838. iv. p. 187-264. + 1839. v. p. 292-375. + 1840. vi. p. 217-324. + 1841. vii. p. 145-258. + 1842. viii. p. 189-330. + 1843. ix. p. 149-288. + 1844. x. p. 249-346. + 1845. xi. p. 67-181. + 1846. xii. p. 185-316. + 1847. xiii. p. 65-208. + 1848. xiv. p. 27-140. — Sépar. 1838. p. 99; 1839. p. 110; 1840. p. 114; 1841. p. 142; 1842. p. 144; 1843. p. 98; 1844. p. 117; 1845. p. 122; 1846. p. 144; 1847. p. 116.

8. Sur le genre *Pteroloma.*
1837. Wiegm. Arch. III. 1. p. 119-123.
9. Coléoptères de la Marche de Brandebourg.
1837. I. p. 8 et 384. + 1839. II. p. 385-740.
10. Genres et espèces de Staphylins.
1840. p. 8 et 954. pl. 5.
11. Contribution pour une Monographie des *Mantispa.*
1839. Germ. Zeits. I. p. 147-173. pl. 1.
12. Remarques sur quelques espèces de Coléoptères.
1839. Germ. Zeits. I. p. 367-371.
13. Entomographien.
1840. p. 180. pl. 2 .— Caractères des Insectes, Arachnides et Crustacées, p. 1-28. + Pachypodes (Mélolonthides), p. 29-43. + Malachides, p. 44-134. + Hénopides (Diptères), p. 135-175.
14. Elatérides sans pointe sternale (*Cardiophorus*).
1840. Germ. Zeits. II. p. 279-341.
15. Archives de Wiegmann. (Av. plusieurs collaborateurs)
1841-1849. VII-XV.
16. Espèces du genre *Chalcolepidius.*
1841. Germ. Zeits. III. p. 77-87.
17. Elatérides à ongles pectinés (*Cratonychus*).
1841. Germ. Zeits. III. p. 88-129.
18. Du *Creophilus ciliaris.*
1841. Germ. Zeits. III. p. 407-408.
19. De *Sphinx esulæ, Elater livens* et *Aphodius rufus.*
1841. Stet. Zeit. p. 5-6 et 16.
20. Description des Insectes de la Régence d'Alger.
1841. Voyage Wagner, III. p. 140-194.
21. Coup-d'œil sur la classification des Gyrins.
1841. Wiegm. Arch. VII. p. 1-8.
22. Connaissance systématique des larves des insectes : I. Coléoptères.
1841. Wiegm. Arch. VII. p. 60-110. + 1842. VIII. p. 363-379. + 1847. XIII. p. 375-288.
23. Catalogue des doubles du Museum de Berlin.
1842. p. 15. — (Diagnoses par Klug et Erichson, réimprimées par Dohrn in Stet. Zeit. 1859. p. 83-87).
24. Contribution à la faune de la Terre de Vandiemen.
1842. Wiegm. Arch. VIII. p. 83-287.
25. Nomenclator Zoologicus (Coléoptères, Orthoptères, Névroptères, Hémiptères, Strepsiptères, Suceurs, Thysanoptères, Thisanoures et Epizoa). (Av. Agassiz)
1832.

26. Sur les *Volucella bombylans* et *plumata.*
1842. Stet. Zeit. III. p. 113-115.

27. Contribution à la faune entomologique d'Angola.
1843. Wiegm. Arch. IX. p. 199-267.

28. Essai d'une distribution systématique des Nitidulaires.
1843. Germ. Zeits. IV. p. 225-361.

29. Histoire naturelle de la *Mante Carolina.*
1843. Wiegm. Arch. IX. p. 390.

30. Supplément à l'Essai d'une distribution systématique des Nitidulaires.
1844. Gérm. Zeits. V. p. 438-458.

31. Sur le genre *Oncodes* (Diptères).
1846. Wiegm. Archiv. XII. p. 288.

32. Quelques Rectifications aux Remarques de Schaum sur les coléoptères de Fabricius.
1847. Stet. Ent. Zeit. VIII. p. 141-142.

33. Structure et usage des antennes dans les insectes.
1847. Berl. 4° p. 13. pl. 1.

34. Aperçu des coléoptères observés dans la république du Pérou.
1847. Wiegm. Arch. XIII. p. 67-185.

35. Insectes du voyage de Schomburgk dans la Guyane anglaise.
1848. 8°. III. p. 533-617.

36. Histoire naturelle des Insectes d'Allemagne. 1re part. Coléoptères, III, p. 968.
1845. I et II. p. 1-320. + 1846. III. p. 321-480. + 1847. IV et V. p. 481-800. + 1848. VI. p. 800-968.

37. Synonymies de quelques Staphylins d'Europe. (Ouvrage posthume édité par Schaum.)
1849. Stet. Ent. Zeit. X. p. 372-374.

38. Insectes (Hymenoptères, Diptères et Nevroptères) du voyage de Middendorf en Sibérie.
1851. Pétersb. II. 1 p.

39. Notice nécrologique par Dr Klug.
1850. Stet. Ent. Zeit. XI. p. 33-36.

WOLLASTON (Thomas-Vernon), né à Scotter (Lincolnshire), le 19 mars 1822, membre des Sociétés entomologiques de Londres et de France, depuis 1849, décédé le 4 janvier 1877, à Teignmouth.

1. Coléoptères de Launceston.
   1843. Zoolog. I. p.
2. Entomologie de l'île Lundy.
   1845. Zoolog. III. p. 897. + 1847. V. p. 1753-1757.
3. Descr. de 3 nouv. Coléoptères de la Grande-Bretagne.
   1846. An. et Mag. Nat. Hist. XVIII. p. 452-454. pl.
4. Coléoptères de la Nouvelle-Galle du Sud.
   1846. Zoolog. IV. p. 1284-1288.
5. Observations sur la Sensibilité des Insectes.
   1846. Zoolog. IV. p. 1556-1565.
6. Note sur les Coléoptères du sud de l'Irlande.
   1847. Zoolog. V. p. 1570-1576.
7. Note sur les mœurs des *Dyschirius*.
   1847. Zoolog. V. p. 1671-1674.
8. Notes sur les Coléoptères du sud du comté de Dorset.
   1847. Zoolog. V. p. 1934-1943.
9. Remarques sur certains Districts de l'ouest de l'Angleterre, et Notes sur les Coléoptères qui y ont été récemment trouvés.
   1852. Zoolog. X. p. 3615-3623.
10. Insecta Maderensia; Compte-rendu des insectes des îles du groupe de Madère.
    1854. Londres, 4° p. 43 et 634. pl. 13. Col.
11. Description d'un nouveau Curculionide formant un genre nouveau (*Pentarthrum Huttoni*).
    1854. An. Mag. Nat. Hist. 2e sér. XIV. p. 129-132.
12. Note sur l'*Orchesia minor* des collections anglaises, et sur le *Tachyporus nitidicollis* Steph.
    1855. Zoolog. XIII. p. 4655.
13. Descr. de 2 coléoptères nouv. pour la faune britann.
    1855. Zoolog. XIII. Append. p. 205-207.
14. Révision des caractères du *Deretaphrus*, et Descriptions de 2 espèces nouvelles.
    1855. Zoolog. XIII. Append. p. 207-209.
15. Notes sur la manière de collectionner et de conserver les coléoptères.
    1855. Annuaire de l'entomol. 2e éd. p. 101-109.

16. Sur la Variabilité de l'espèce, spécialement dans les insectes, suivi d'une Recherche sur la nature des genres.
1856. Londres, 8° p. 208. Zoolog. p. 5186.

17. Révision des *Atomaria* de la Grande-Bretagne, avec des Observations sur le genre.
1889. Ent. Soc. Lond. 2e sér. IV. p. 64-82.

48. Sur des Coléoptères des îles du Cap-Vert.
1857. An. Mag. Nat. Hist. 2e sér. XX. p. 503-506.

19. Catalogue des Coléoptères de Madère.
1857. Londres, 8° p. 16 et 234.

20. Sur les sillons dans les yeux de certains Coléoptères.
1858. Ent. Soc. Lond. 2e sér. IV. Proceed. p. 68-69.

21. Courtes Diagnoses d'insectes de Madère inédits.
1858. An. Mag. Nat. Hist. 3e sér. I. p. 18-28 ; p. 113-124. pl. 2.

22. Descr. d'un Coléoptère des Canaries (*Coptostethus*).
1858. An. Mag. Nat. Hist. 3e sér. II. p. 196-197.

23. Sur un nouv. genre de Coléopt. d'Europe (*Antidipnis*).
1858. An. Mag. Nat. Hist. 3e sér. II. p. 337-339.

24. Additions aux Coléoptères de Madère.
1858. An. Mag. Nat. Hist. 3e sér. II. p. 407-415.

25. Descriptions de 2 Coléoptères du nord de la Chine.
1859. An. Mag. Nat. Hist. 3e sér. V. p. 430-431.

26. Sur les *Aphanarthrum* des îles Canaries.
1860. An. Mag. Nat. Hist. 3e sér. V. p. 163-169.

27. Additions aux Coléoptères de Madère.
1860. An. Mag. Nat. Hist. 3e sér. V. p. 217-222 ; p. 262-267 ; p. 358-366 ; p. 448-460. — VI. p. 48-54 ; p. 100-109.

28. Sur certains Curculionides musicants ; Descriptions de 2 *Plinthus* nouveaux.
1860. An. Mag. Nat. Hist. 3e sér. VI. p. 14-20.

29. Communication synonymique (Coléoptères).
1860. Berl. Zeits. IV. p. 100.

30. Sur les Halticides des îles Canaries.
1860. Journ. d'Entom. Lond. I. p. 1-12.

31. Sur les Coléoptères des Salvages.
1860. Journ. d'Entom. Lond. I. p. 84-93.

32. Sur les Anobiades des îles Canaries.
1861. An. Mag. Nat. Hist. 3e sér. VII. p. 11-19.

33. Sur les Cossonides des îles Atlantiques.
1861. Soc. ent. Lond. 2e sér. V. p. 362-407. pl. 2.

34. Sur des Coléoptères du cap de Bonne-Espérance.
1861. Journ. d'Entom. I. p. 133-146. pl. 1.

35. Sur des Coléoptères de Sainte-Hélène.
1861. Journ. d'Entom. I. p. 207-216.

36. Note sur les *Tarphius* et description d'un genre voisin.
1862. Journ. d'Entom. I. p. 371-387.

37. Sur les Malacodermes des Canaries.
1862. Journ. d'Entom. I. p. 421-450. pl. 1.

38. Sur les Longicornes des Canaries.
1863. Journ. d'Entom. II. p. 99-110.

39. Sur les Coléopt. infestant les Euphorbes des Canaries.
1864. Soc. ent. Lond. 3e sér. I. p. 136-139. pl. 1.

40. Sur les Ptinides des Canaries.
1864. Soc. ent. Lond. 3e sér. I. p. 190-214. pl. 1.

41. Catalogue des Coléoptères des Canaries.
1864. Lond. 8° p. 13 et 648.

42. Coléoptères des îles Atlantides (Madère, Salvages et Canaries).
1865. Lond. 8° p. 47 et 626. Append. p. 140. 1 carte.

43. Coléoptères des Hespérides (Archipel du Cap-Vert).
1867. Lond. 8° p. 49 et 285. 1 carte.

44. Rencontre à Londres de l'*Attagenus megatoma.*
1868. Ent. Mont. Magaz. VI. p. 101.

45. Capture de l'*Hydroporus minutissimus* et d'autres rares coléoptères dans le Devonshire.
1869. Ent. Mont. Magaz. VI. p. 57-58; p. 162.

46. Apparition, en Angleterre, du *Compsochilus palpalis.*
1871. Ent. Mont. Magaz. VIII. p. 37.

47. Additions aux coléoptères de l'Atlantique.
1871. Soc. ent. Lond. p. 203-314.

48. Capture du *Carabus intricatus* dans le sud du Devonshire.
1872. Ent. Mont. Magaz. IX. p. 11.

49. Note sur les coléoptères de Slapton, avec description d'un *Scopœus* nouveau.
1872. Ent. Mont. Magaz. IX. p. 33-35.

50. Capture d'un *Scymnus* nouveau pour la Gr.-Bretagne.
1872. Ent. Mont. Magaz. IX. p. 117.

51. Note sur le *Cossonus linearis* des collections anglaises.
1872. Ent. Mont. Magaz. IX. p. 243-244.

52. Sur un nouveau genre du Japon (*Aphanocephalus*).
1872. Ent. Mont. Magaz. IX. p. 278-281.

53. Sur 2 nouv. genres de Colydiides de Nouv.-Zélande.
1873. Ent. Mont. Magaz. X. p. 9-13.

54. Sur un nouveau genre de Byrrhides du Japon.
1873. Ent. Mont. Magaz. X. 33-34.

55. Sur de nouveaux coléoptères du Japon.
1873. Ent. Mont. Magaz. X. p. 167-172; p. 200-202.

56. Un nouveau genre de Colydiides du Japon (*Pseudotarphius*.
1873. Soc. ent. Lond. p. 1-4.

57. Sur les Cossonides du Japon.
1873. Soc. ent. Lond. p. 5-43.

58. Sur les genres de Cossonides.
1873. Soc. ent. Lond. p. 427-657.

59. Diagnoses de Cossonides inédits.
1873. Ent. Mont. Magaz. XI. p. 149-151.

60. Descriptions de nouveaux Coléoptères du sud du Maroc (Notes de Blackmore). (Avec H. Bates)
1874. Ent. Mont. Magaz. XI. p. 217-220.

61. Note sur les Insectes de Sainte-Hélène.
1875. Ent. Mont. Magaz. XII. p. 156; p. 252-253.

62. Coléoptères de Sainte-Hélène.
1878. Lond. 8°. p. 24 et 256. pl. col.

63. Notice nécrologique par Westwood, président de la Société entomologique de Londres.
1877. Soc. ent. Lond. Proceed. p. 38.

64. Notices nécrologiques.
Abeille, Nouv. 2e sér. p. 44, et Ent. Mont. Magaz. 1877. XIV. p. 213-215.

Les types de la précieuse collection de T.-Vernon Wollaston ont été acquis par le British Muséum; mais la plus grande partie des exemplaires comprenant presque toutes ses espèces, ont été achetés par M. et Mme Hope, qui l'ont déposée au Muséum d'Oxford.

HAAG de RUTENBERG (Georges), né à Francfort-sur-Mein, le 10 octobre 1830, décédé le 20 novembre 1880, docteur en droit et agriculteur, membre des Sociétés entomologiques de France (1858), de Berlin (1857).

1. Monographie des Cryptochilides.
   1872. Berl. ent. Zeits. XVI. p. 273-313. Sépar.
2. Contribution à la famille des Ténébrionides. I (*Himatismus*).
   1870. Harold, Col. Heft. VI. p. 84-93. -- Sépar. p. 12.
3. Contribution à la famille des Ténébrionides. II. Supplément au genre *Himatismus*. — Révision des Molurides.
   1871. Harold, Col. Heft. VII. p. 21-23 et 24-111.
4. Contribution à la famille des Ténébrionides. III (*Psammodes*). Révision des Molurides (suite).
   1871. Harold, Col. Heft. VIII. p. 29-113.
5. Contribution à la famille des Ténébrionides. IV.
   1873. Harold, Col. Heft. XI. p. 1-49.
6. Contribution à la famille des Ténébrionides. V. Supplément à la Monographie des Molurides.
   1875. Harold, Col. Hefte, XIV. p. 67-92.
7. Remarques synonymiques.
   1875. Deut. Ent. Zeits. p. 434-435. + 1876. p. 352. + 1876. p. 352. + 1879. p. 411-412.
8. Monographie des Cryptochilides (*Adelostomides*).
   1875. Deut. Ent. Zeits. P. V. p. 359-428. — Sépar. p. 70.
9. Contribution à la connaissance de quelques groupes de Ténébrionides (*Adesmia, Stenocara, Megageniides, Pachychila, Pimelia*).
   1875. Deut. Ent. Zeits. P. VII. p. 56 — Sépar. p. 56.
10. Nouvelle espèce d'*Aspila* (*Dohrni*) (Eurychoridæ).
    1876. Stet. Ent. Zeit. XXXVII. p. 106-107.
11. Sur la synonymie.
    1876. Stet. Ent. Zeit. XXXVII. p. 108.
12. Révision du genre *Himatismus*.
    1877. Deuts. Ent. Zeits. XXI. p. 273-283. — Sépar.
13. Deux nouvelles espèces d'Adesmiides.
    1877. Deuts. Ent. Zeits. XXI. p. 283-284. -- Sépar.

14. *Edrotopus*, nouveau genre de Physogasterides.
1877. Stet. Ent. Zeit. XXXVIII. p. 129-130.

15. Genre *Platesthes* (*Burmeisteri*).
1877. Stet. Ent. Zeit. p. 155-156.

16. Nouveaux Hétéromères du musée Godeffroy.
1878. Journ. Mus. Godef. XIV. p. 23. pl. 1.

17. Descriptions de nouvelles espèces d'Hétéromères. Supplément aux Monographies.
1878. Munch. Ent. Ver. p. 77-95.

18. Nouveau supplément aux Monographies des Molurides, Eurychorides, Adesmiides.
1879. Deuts. Ent. Zeits. XXIII. p. 289-296.

19. Sur le *Meloë ursus* Thunb. et espèces voisines.
1879. Deuts. Ent. Zeits. XXIII. p. 401-407.

20. *Leptodopsis* nouveau genre d'Hétéromères.
1879. Deuts. Ent. Zeits. XXIII. p. 408-410.

21. Contribution à la connaissance des Cantharides (*Tetraonyx, Spastica*).
1879. Stet. Ent. Zeit. XL. p. 249-275; p. 287-314.

22. Contribution à la connaissance des Cantharides (*Lytta*).
1880. Deuts. Ent. Zeits. XXIV. p. 17-90.

23. Nécrologie par Dr G. Kraatz.
1880. Deuts. Ent. Zeits. XXIV. p. 231-235.

La collection d'Hétéromères du Dr Haag a été acquise par MM. Clement Müller (de Dresde) et Dr Kraatz (de Berlin), et retournera au Musée national entomologique d'Allemagne.

SCHAUM (Hermann-Rudolph), né à Glauchau (Saxe), le 29 avril 1819, docteur et professeur de médecine à l'Université de Berlin, membre de la Société entomologique de France (1843), de Berlin (1857), etc., décédé à Bonn, le 15 septembre 1865.

1. Analecta entomologica, Dissert. inaugur. (*Scydmænus, Cresmatochilus, Cetonia*).
1841. Hal. 8° p. 49. pl. col. I.

2. Contribution à la connaissance des coléoptères des eaux salées du nord de l'Allemagne (29 espèces).
1843. Germ. Zeits. IV. p. 172-193.

3. Détermination des Scydmènes de la collection Dejean.
1844. Stet. Ent. Zeit. V. p. 83-85.

4. Remarques sur quelques espèces du g[re] *Hydroporus.*
1844. Stet. Ent. Zeit. v. p. 195-199.

5. Observations critiques sur la famille des Lamellicornes Mélitophiles.
1844. Fr. Soc. ent. 2[e] sér. II. p. 333-426. pl. col. 1. + 1849. VII. p. 241-295.

6. Catalogue des espèces de la famille des Lamellicornes Mélitophiles.
1845. Fr. Soc. ent. 2[e] sér. III. p. 37-56.

7. Remarques entomologiques (*Apion, Bembidium*).
1845. Stet. ent. Zeit. VI. p. 144-147; p. 402-410. + 1846. VII p. 216-323; p. 353-359.

8. Compte-rendu des Coléoptères d'Europe par Küster.
1845. Stet. ent. Zeit. VI. p. 161-164. + 1846. VII. p. 60-63.

9. Compte-rendu de la Faune des coléoptères d'Europe, par Germar; fasc. XXIII. fig. (18 coléopt. 7 Diptères).
1845. Stet. ent. Zeit. VI. p. 207-208.

10. Compte-rendu : Faune des coléoptères d'Allemagne, par Redtenbacher.
1845. Stet. ent. Zeit. VI. p. 295-301.

11. Supplément à la Monographie du genre *Scydmænus.*
1845. Germ. Zeits. V. p. 459-472.

12. Compte-rendu : Trichopterygia, par Gillmeister.
1846. Stet. Ent. Zeit. VII. p. 58-60.

13. Contribution à la connaissance des Carabiques d'Europe décrits par Sturm.
1846. Stet. Ent. Zeit. VII. p. 98-111.

14. Réponse à Motschulsky au sujet des *Trichopteryx.*
1846. Stet. Ent. Zeit. VII. p. 266-281.

15. Remarques sur les coléoptères de Fabricius.
1847. Stet. Ent. Zeit. VIII. p. 39-57.

16. Remarques sur les coléoptères douteux de Linné.
1847. Stet. Ent. Zeit. VIII. p. 276-280; p. 316-318.

17. Révision des Hydrocanthares britanniques.
1847. Zoologist. V. p. 1887-1897.

18. Sur les espèces de Psélaphides britanniques.
1847. Zoolog. V. p. 1932-1934.

19. Remarques sur les Carabiques et Hydrocanthares britanniques.
1848. Stet. Ent. Zeit. IX. p. 33-44. Supplément et corrections p. 333-338. + 1849. An. Mag. Hist. nat. 2[e] sér. III. p. 32-39.

20. Notes sur les Aphides (trad. de Ratzeburg).
1848. Lond. Ent. Soc. v. p. 62-64.

21. Deux décades de nouveaux Cétonides.
1848. Lond. Ent. Soc. v. p. 64-76.

22. Catalogue des coléoptères mélitophiles.
1848. Stet. 8° p. 74.

23. Note relative à la distinction des espèces de Goliath.
1848. Fr. Soc. Ent. 2e sér. VI. Bul. p. 51.

24. Quelques mots sur le catalogue des coléoptères d'Europe (3e édit.).
1849. Stet. Ent. Zeit. x. p. 102-107.

25. Remarq. sur *Ornithobia* Meig. et *Lipoptera cervi* Nitz.
1849. Stet. Ent. Zeit. x. p. 294-298.

26. Synonymie de quelques Staphylins d'Europe.
1849. Stet. Ent. Zeit. x. p. 372-374.

27. Lettre de Nice (relation de son voyage).
1850. Stet. Ent. Zeit. x. p. 178-187.

28. Article *Fulgorella*.
1850. Ersche et Gruber, Encyclop. LI. p. 58-73.

29. Rapport sur les travaux entomologiques de 1848-1852.
1850. Troschel Archiv. p. 187-316 (pr 1848). + 1851. p. 139-250 (pr 1849). + 1852. p. 1-128 (pr 1850). + 1853. p. 1-152 (pr 1851). + 1854. p. 1-146 (pr 1852).

30. Remarques synonymiques sur quelques coléoptères.
1851. Stet. Ent. Zeit. XII. p. 267-272.

31. Nécrologie de Melly.
1852. Stet. Ent. Zeit. XIII. p. 67-71.

32. Catalogue des coléoptères d'Europe (4e édit.).
1852. Berlin. 8° p. 5, 97 et 12.

33. Larves des Némoptères.
1852. Hall. Nat. Ver. v. p. 120-121.

34. Un mot sur le genre *Masaris*.
1852. Fr. Soc. ent. 2e sér. x. p. 86-88. +1853. 3e sér. I. p. 653-656. pl. 1.

35. Sur l'*Hœmonia Gyllenhali* et *Curtisi* Lacd.
1853. Stet. Ent. Zeit. XIV. p. 86-89.

36. Quelques mots pour la connaissance de certaines espèces.
1853. Stet. Ent. Zeit. XIV. p. 215-218.

37. Nécrologie de Ernest-Frédéric Germar.
1853. Stet. Ent. Zeit. XIV. p. 375-390. — Trad. par Fairmaire, Fr. Soc. Ent. 3e sér. I. p. 689-696.

38. Hémiptères de Mozambique rapportés par Peters.
1853. Berl. Akad. Monat. p. 356-359.

39. Orthoptères de Mozambique rapportés par Peters.
1853. Berl. Akad. Verh. Bericht p. 775-780.

40. Observations sur le travail de J. Duval : *de Bembidiis europæis*.
1853. Fr. Soc. ent. 3e sér. I. p. 61-66.

41. Observations sur les *Panagéites*; descriptions de 7 espèces nouvelles.
1853. Fr. Soc. ent. 3e sér. I. p. 429-441.

42. Sur l'*Heterorhina bicostata* Westw.
1855. Lond. ent. Soc. 2e sér. III. Proceed. p. 84-85.

43. Réponse aux remarques de Chaudoir.
1857. Stet. Ent. Zeit. XVII. p. 348-355.

44. Description de *Bactria tuberculata* de Mozambique.
1857. Berl. Akad. Ver. Bericht, p. 423-424.

45. *Necrophilus arenarius* Roux, larve présumée d'un *Nemoptera*.
1857. Berl. Ent. Zeits. I. p. 1-9.

46. Contribution à la faune des coléoptères de Grèce (*Cicindelidæ, Carabici, Dytiscidæ, Gyrinidæ*).
1857. Berl. Ent. Zeits. I. p. 116-158. pl. 1. + 1862. VI. p. 101-114.

47. Mélanges entomologiques
1857. Fr. Soc. ent. 3e sér. V. Bul. p. 78-81.

48. Remarques synonymiques sur les coléoptères.
1857. Berl. Ent. Zeits. I. p. 179-180. + 1858. II. p. 379. + 1859. III. p. 82-87. + 1860. IV. p. 81-94.

49. Compte-rendu : Genera des coléoptères par Lacordaire, I-IV. — Essai d'une introduction à l'étude des coléoptères, par Imhoff. — Catalogue des coléoptères d'Europe, par Marseul. — Névroptères d'Autriche, par Brauer et Loew.
1857. Berl. Ent. Zeits. I. p. 180-201.

50. Lettre à la rédaction (Carabiques) et réponse.
1858. Stet. Ent Zeit. XIX. p. 63-66.

51. Sur quelques *Bembidium*.
1858. Stet. Ent. Zeit. XIX. p. 297-300.

52. *Cecidomia secalina* nuisible au seigle.
1858. Berl. Bank. et Handel, Zeit. fol. nos 318, 394. + 1859. nos 3, 10.

53. Contribution à la faune des coléoptères de Syrie (*Cicindélidæ, Carabici, Dytiscidæ, Gyrinidæ*).
1858. Wien. Ent. Monats. II. p. 262-277.

54. Le genre *Atranus* Le C.
1858. Berl. Ent. Zeits. II. p. 77-78.

55. Compte-rendu : Genera des coléoptères d'Europe, par J. Duval. — Icones zootomicæ, par Carus. — Petit ennemi de l'agriculture, par Nœrdlinger.
1858. Berl. Ent. Zeits. II. p. 85-93.

56. Sur les *Feronia Findeli* et *depressa.*
1858. Berl. Ent. Zeits. II. p. 211.

57. Ouvrages périodiques : Linnæa entomologica XII.
1858. Berl. Ent. Zeits. II. p. 216-222.

58. Réponse à une note de Dohrn relative au Catalogue des coléoptères.
1858. Fr. Soc. ent. 3e sér. VI. p. 87-88.

59. Catalogue des coléoptères d'Europe (Avec Dohrn et Kiesenwetter).
1859. Berl. 8o p. 11 et 121. + 2e édit. 1862. p. 130. — Analyse. — Wien. Ent. Monats. III. p. 210-221 ; p. 225-230.

60. 3 nouvelles larves de Carabicides.
1859. Berl. Ent. Zeits. III. p. 35-41. pl. 1.

61. Contribution à la faune des coléoptères d'Europe.
1859. Berl. Ent. Zeits III. p. 42-59.

62. Remarques synonymiques sur les coléoptères.
1859. Berl. Ent. Zeits. III. p. 82-86. + 1860. IV. p. 81-94.

63. Sur *Heteracantha depressa* et les graines de *Bombyx Pernyi.*
1859. Berl. Ent. Zeits. III. p. 274.

64. Compte-rendu : Monographie des Gomphides, par Selys Longchamps ; — Monographie des Cicindélides, par Thomson ; — Réunion des naturalistes à Halle, par Gerstæker ; — Catalogue des Coléoptères d'Europe, par Schaum, Kraatz et Kiesenwetter ; — Catalogue des Coléoptères de Prusse, par Lentz.
1859. Berl. Ent. Zeits. III. p. I-IV ; p. IX-XIII ; p. XXI-XXV ; p. XXX-XXXV.

65. Le genre *Cardiomera* Bassi.
1860. Berl. Ent. Zeits. IV. p. 64-67.

66. Nécrologie de W. Spence et de Dahlbom.
1860. Berl. Ent. Zeits. IV. p. 103-104.

67. Système des Carabicides.
1860. Berl. Ent. Zeits. IV. p. 161-179.

68. Sur quelques genres de Carabiques : Cicindèles de Luçon ; espèces du genre *Therates ;* genre *Thyreopterus ;* genre *Pericalus ;* genre *Dercylus ;* genre *Pelecium ;* Bembidium de l'Asie tropicale ; genre *Pericompsus ; Tachys inflata,* nouvelle espèce.
1860. Berl. Ent. Zeits. IV. p. 180-203. pl. 1.

69. Compte-rendu : Genera des Coléoptères d'Europe, par J. Duval ; Catalogue des Hispides, par Baly ; Catalogue des Diptères d'Autriche, par Schiner.
1860. Berl. Ent. Zeits. IV. p. XXII-XXV ; p. XLVII ; p. XLVIII.

70. Périodiques : Archives d'Histoire naturelle de Wiegmann (Ed. Troschel.) I (1859) ; Archives d'Anatomie, Physiologie et Médecine de Müller (1859) (Ed. Reichert et du Bois Reymond) ; Gazette de Zoologie de V. Siebold et Kôlliker, X ; Journal d'Entomologie descriptive et géographique, I, 1°, 1860,
1860. Berl. Ent. Zeits. IV. p. IV-IX ; p. XLVIII-XLIX.

71. Sur les règles de la Nomenclature et le Catalogue des Coléoptères d'Europe.
1860. Wien. Ent. Monats. IV. p. 216-221.

72. Observations sur la nomenclature des Carabiques britanniques comme ils sont établis dans le catalogue de Waterhouse.
1860. Ent. Annuals, p. 119-125.

73. Notes sur les genres *Singilis* et *Phlœozeteus*, etc. ; sur les *Xylonotrogus* et *Elaphropus ;* sur les observations de Motschulsky.
1860. Fr. Soc. ent. 3e sér. VIII. p. 632-639.

74. Histoire naturelle des Insectes d'Allemagne, I (Cicindèles, Carabiques).
1860. Berlin, 8° p. 6 et 791. (1856. p. 1-190 ; 1857. p. 191-252 ; 1858 p. 353-552.)

75. Une décade de nouv. Cicindélides de l'Asie tropicale.
1861. Berl. Ent. Zeits. v. p. 68-80. pl. 1. + 1862. vi. p. 172-184.

76. De la valeur des Paraglosses.
1861. Berl. Ent. Zeits. v. p. 81-91.

77. Remarques synonymiques sur les coléoptères.
1861. Berl. Ent. Zeits. v. p. 199-215; p. 406-407. + 1862. vi. p. 302.

78. Sur les Coléoptères (*Carabus Merlini, Pelecium*).
1861. Berl. Ent. Zeits. v. p. 396-398.

79. Compte-rendu : Périodiques, Wurzburg, Société physico-médicale (1860); — Transsylvanie, Société des Sciences naturelles, à Hermanstadt (1860); — Archives d'Anatomie et de Physiologie de Muller (1860), (Ed. Reichert et du Bois Reymond). — Londres, Soc. entomol. nouv. sér. v (1859-1861). — Entomol. Annuaire de Stainton, II (1860-1861). — Annal. d'Histoire natur. 1860, 3e sér. v et vi. — Journal d'Ent. descript. et géograph. 1860, I. — Moscou, Bul. nat. 1860-1861. — Archiv. d'Hist. nat. de Wiegmann (Ed. Troschel) 1860-1861. — Archiv. de Zoologie, Anatomie et Physiologie de Canestrini, etc., 1861. — Horæ Societ. entomol. Rossicæ, 1861, fasc. I.
1861. Berl. Ent. Zeits. v. p. VII-XXIII; p. XXXV-XLII.

80. Compte-rendu : Littérature : Waterhouse, Catalog. Brit. Coleoptera 1858-1861. — Clark, Catal. Halticid. du British Museum, 1860. — Fieber, Hémiptères d'Europe. — Flor, Rhynchotes de Livonie, 1860-1861. — Schiner, Faune d'Autriche : Diptères. — Loew, Faune des Diptères de Berne. — Heer, Calosomes fossiles.
1861. Berl. Ent. Zeits. v. p. XXIX-XXXII; p. XLIII-XLIV.

81. Sur le genre *Pachycera* Esch.
1862. Berl. Ent. Zeits. vi. p. 100.

82. Sur *Diochus* et *Rhegmatocerus*.
1862. Wien. Ent. Monats. vi. p. 63-64.

83. Les Hémiptères et Orthoptères de Mozambique.
1862. Peters. Reise, Mozamb. II. p. 35-56; p. 107-144; p. 558. pl. col. 3.

84. Espèces nouv. du genre *Damaster* (*Fortunei*).
1862. Fr. Soc. ent. 4e sér. II. p. 68. pl. 1.

85. Cicindèles des îles Philippines, 2e part.
1862. Berl. Ent. Zeits. VI. p. 172-184.

86. Remarques synonymiques.
1862. Berl. Ent. Zeits. VI. p. 302; p. 431-434.

87. *Sphodrus* jaunes cavernicoles et un nouveau coléoptère des grottes de Croatie.
1862. Berl. Ent. Zeits. VI. p. 417-419.

88. Compte-rendu : Périodiques : Journal de Zoologie, par Siebold et Kolliker, XI, 3e part. — Lond. Soc. ent. (Transact.) 2e sér. V, 1861, et 3e sér. I. 1862, 1re, 2e et 3e part. — Journal d'Entomol. I, 1861, nos 3-4, et 1862, no 5. — Lond. Soc. Linnéenne (Actes) 1861, XXIII, no 1. — *Id.* (Proceed.) VI, nos 21 et 22. — *Id.* (Proceed. Journal) V. — Mosc. Bul. Natural. 1861, no 4.
1862. Berl. Ent. Zeits. VI. p. XIII-XXIII.

89. Compte-rendu : Littérature : Catalogue des Coléoptères d'Europe, par Schaum (2e éd. 1862). — Post-scriptum à la Monogr. des Clivines, par Putzeys (1862). — Additions à la Faune des Diptères du sud de l'Afrique, par Loew. (1860). — Les Abeilles, par V. Berlepsch (1860). — Bibliothèque entomolog., par Hagen (I, 1862). — Voyage d'Histoire naturelle en Mozambique, par Peters (1842-1848). — Classification des Coléoptères des Etats-Unis, par le Dr Le Conte (1re part. 1861-1862).
1862. Berl. Ent. Zeits. VI. p. I-VI; p. XXIV-XXV.

90. Remarques sur le *Sphodrus cavicola.*
1862. Stet. Ent. Zeit. XXIII. p. 125.

91. Objections aux remarques de M. Girard, sur la chaleur propre aux animaux articulés.
1862. Fr. Soc. ent. 4e sér. II. p. 339.

92. Discussion critique sur la synonymie de plusieurs espèces de Coléoptères.
1862. Fr. Soc. ent. II. p. 353-368. + 1863. III. p. 669-688.

93. Note sur le genre *Reicheia.*
1862. Fr. Soc. ent. II. Bul. p. 49-50.

94. Sur la composition de la tête et le nombre des anneaux de l'abdomen des insectes.
1863. An. Nat. Hist. no 3.

95. Contribution à la connaissance des Cicindélides de l'Asie tropicale.
1863. Journ. d'Ent. p. 57.

96. Réponse aux remarques sur le catalogue des Coléoptères d'Europe.
1863. Wien. Ent. Monats. VII. p. 102-104.

97. Remarques sur 4 espèces qui manquent dans le catalogue des Coléoptères d'Europe.
1863. Wien. Ent. Monats. VII. p. 199-200.

98. Eclaircissement dans l'affaire du catalogue des Coléoptères d'Europe.
1863. Wien. Ent. Monats. VII. p. 290.

99. Note sur l'*Apion rugicolle*.
1863. Fr. Soc. ent. 4e sér. III. Bull. p. 55.

100. Contribution à la connaissance de quelques genres de Carabiques.
1863. Berl. Ent. Zeits. VII. p. 67-92. pl. 1.

101. Sur la Parthénogenèse.
1863. Berl. Ent. Zeits. VII. p. 93-94.

102. Sur le squelette des forficules.
1863. Berl. Ent. Zeits. VII. p. 95-96.

103. Sur les Pseudodiagnoses et les Pseudodescriptions.
1863. Berl. Ent. Zeits. VII. p. 221-225.

104. Sur la *Dichthadia* Gerstk. (Hyménoptères).
1863. Berl. Ent. Zeits. VII. p. 234.

105. Supplément au Mémoire sur les Carabiques.
1863. Berl. Ent. Zeits. VII. p. 433.

106. Compte-rendu : Périodiques : St-Péterb. Acad. sc. (Mém.) 7e sér. VI, n° 3 (Coléopt. de l'île Jesso, par Morawitz : Cicindélides, Carabiques). — *Id.* Mélanges biologiques, 1862, IV. — Lond. Ent. Soc. (Transact.) 3e sér. I, 4° et 5°. — Journal d'Entom. 1862, I, et 1863, II.
1863. Berl. Ent. Zeits. VII. p. I-IV.

107. Compte-rendu : Littérature : Candèze, Monographie des Elatérides, 1863, IV.
1863. Berl. Ent. Zeits. VII. p. I-II.

108. Dytiscides d'Egypte.
1864. Berl. Ent. Zeits. VIII. p. 105-108.

109. Nouvel *Hydroporus* d'Europe et de l'Asie tempérée.
1864. Berl. Ent. Zeits. VIII. p. 109-113.

110. Contribution à la connaissance des Carabiques.
1864. Berl. Ent. Zeits. VIII. p. 114-126. pl. 1.

111. Pour la connaissance critique des Carabiques d'Europe.
1864. Berl. Ent. Zeits. VIII. p. 142-144.

112. Révision des Zabroïdes.
1864. Berl. Ent. Zeits. VIII. p. 171-194.

113. Explication au sujet des malentendus.
1864. Wien. Ent. Monats. VIII. p. 55-58.

114. *Acmastes Haroldi*, nouveau genre et nouvelle espèce de Carabique d'Europe.
1864. Wien. Ent. Monats. VIII. p. 235-236.

115. Compte-rendu : Catalogue des Coléoptères d'Europe et du bassin de la Méditerranée (1863). — Skandinaviens Coleoptera de Thomson, v, 1864.
1864. Berl. Ent. Zeit. 1864. v. p. I-IV; p. XIII-XIV.

116. Note sur les *Carabus violaceus* et *purpurescens*.
1864. Fr. Soc. ent. 4e sér. IV. Bul. p. 18.

117. Note sur la nomenclature entomologique.
1864. Fr. Soc. ent. 4e sér. IV. Bul. p. 19-20.

118. Nécrologie du Dr H.-R. Schaum, par Kiesenwetter.
1865. Berl. Ent. Zeits. IX. p. 397-406. Portrait.

La collection du Dr Schaum, augmentée de celle de Germar, son oncle, dont il hérita à sa mort, comptait dans certains groupes, par exemple les Carabiques, les Hydrocanthares, les Scydmènes et les Psélaphes, parmi les plus riches et les plus intéressantes au point de vue scientifique. Elle a été partagée entre divers acquéreurs : le Musée de Berlin a eu le premier choix dans les Carabiques; M. Muller a acquis les Longicornes; M. Witte, les Chrysomèles; et le Dr Kraatz, le reste.

MONOGRAPHIE

DES LYCIDES DE L'ANCIEN-MONDE

Par J. BOURGEOIS

Bibliothécaire-adjoint de la Société entomologique de France, membre de plusieurs autres Sociétés savantes.

AVANT-PROPOS

La tribu des Lycides, si riche en espèces exotiques, n'a compté pendant longtemps qu'un nombre presque insignifiant de représentants européens. Depuis quelques années, cependant, plusieurs espèces nouvelles ont été découvertes et décrites, deux genres très remarquables ont été créés, de telle sorte, qu'aujourd'hui, ce groupe intéressant de la famille des Malacodermes renferme huit genres et vingt-deux espèces, réparties dans les limites de l'aire géographique que l'on a coutume de désigner sous le nom d'Ancien-Monde.

Cédant à un désir exprimé par le savant et infatigable directeur de ce Recueil, je viens offrir aux lecteurs de l'*Abeille* cette petite monographie. Sans doute, le cadre que j'embrasse est restreint et peut-être trouvera-t-on que, dans des limites aussi étroites, il ne saurait guère y avoir place pour des faits dignes de fixer l'attention. Je crois pouvoir promettre, néanmoins, à ceux qui voudront bien me suivre dans l'étude consciencieuse que j'ai faite de ces petits animaux que, quelque circonscrite qu'elle paraisse, elle leur fournira d'intéressants aperçus, tant au point de vue des affinités morphologiques que

sous le rapport de l'observation des mœurs et de la distribution géographique des espèces.

Je recommande donc ces modestes pages à la bienveillance de mes amis et collègues, et je prie, en même temps, tous ceux qui m'ont aidé de leurs collections, de leurs livres ou de leurs communications, de recevoir ici l'expression de ma plus sincère gratitude. (1)

Paris, mars 1882.

J. B.

TRIBU DES LYCIDES

Caractères généraux.

Les Lycides sont des insectes de forme allongée, (2) généralement peu répandus, du moins dans nos climats, dont plusieurs attirent l'attention par la couleur d'un beau rouge écarlate et l'élégante réticulation de leurs

---

(1) MM. E. Allard, Bedel, de Bonvouloir, Chevrolat, H. Deyrolle, E. Deyrolle, Fairmaire, Gandolphe, Jekel, Leprieur, A. Léveillé, de Marseul, Reiche, Sallé (de Paris); Abeille de Perrin (de Marseille), Desbrochers des Loges (d'Ardentes), Fauvel (de Caen), l'abbé Fettig (de Matzenheim), des Gozis (de Montluçon), Lancelevée, Levoiturier (d'Elbeuf), Le Bouteiller (de Rouen), G. Power (de St-Ouen-de-Thouberville), Dr Régimbart (d'Evreux), l'abbé Umhang (de La Chapelle-sous-Rougemont).

Baudi de Selve (de Turin), Dr Dohrn (de Stettin), de Harold (de Munich), Dr Kraatz (de Berlin), Kirsch (de Dresde), Preudhomme de Borre (de Bruxelles), Reitter (de Vienne), Wankowicz (de Minsk).

Je dois une mention particulière à M. L. von Heyden, de Francfort-sur-le-Mein, qui a bien voulu me communiquer la partie encore inédite de son *Catalogue des Coléoptères de Sibérie* ayant trait aux Malacodermes.

(2) Nous n'avons en vue ici que les espèces de l'Ancien-Monde. Dans quelques genres exotiques, les élytres acquièrent un développement inusité, tantôt dans les deux sexes, tantôt chez les ♂ seulement, ce qui, joint à la petitesse relative du pronotum, contribue à donner à l'ensemble du corps une forme ovale, quelquefois même orbiculaire.

élytres. Malgré un certain air de parenté qui permet de les reconnaître assez facilement, il n'est pas aisé d'en donner une définition rigoureuse; car on ne trouve que peu de caractères qui leur conviennent à tous et beaucoup moins encore qui leur soient exclusivement propres.

Lacordaire, et presque tous les auteurs qui ont écrit après lui, les ont placés en tête des Malacodermes et en ont formé une tribu.

Nous les distinguerons comme suit :

Tête beaucoup plus petite que le prothorax, penchée postérieurement, verticale en devant, quelquefois prolongée en rostre. — Bouche placée inférieurement, velue ; mandibules entières à leur extrémité ; palpes maxillaires assez épais, beaucoup plus grands que les labiaux, de 4 articles ; les labiaux, très petits, de 3 articles seulement. — Antennes variables, filiformes, serriformes ou flabellées, rapprochées ou contiguës, insérées sur le front chez les espèces dépourvues de rostre, ou au devant du front, à la base du rostre, chez les autres. — Pronotum toujours quadrangulaire, subcarré ou trapéziforme, presque constamment rebordé, souvent foliacé latéralement. — Elytres ne s'atrophiant jamais chez les ♀, leur bord marginal caché à la base par le calus huméral quand on regarde l'insecte en dessus. — Prosternum transversal, quelquefois linéaire. — Episternums métathoraciques non sinués postérieurement à leur côté interne. — Hanches intermédiaires le plus souvent distantes. — Trochanters des pattes antérieures et intermédiaires obconiques, placés dans l'axe des cuisses ; ceux des pattes postérieures triangulaires ou subovoïdes, un peu déjetés en dedans. — Cuisses et tibias généralement déprimés, le plus souvent canaliculés sur leurs 2 faces, ces derniers plus ou moins arqués à leur bord externe, sans épines terminales. — Tarses de 5 articles, le 4e bilobé, le dernier grêle, allongé, obconique. — Abdomen non lumineux. — Habitudes diurnes.

Les Lampyrides, qui ont de commun avec les Lycides

un certain nombre des caractères que nous venons d'énumérer, s'en éloignent cependant par le pronotum semi-circulaire, dépassant notablement le bord antérieur de la tête, les yeux souvent énormes, presques contigus sur le front, le bord marginal des élytres visible jusqu'à la base quand on regarde l'insecte en dessus, ces dernières, du reste, pouvant avorter chez les ♀ de certaines espèces, les hanches intermédiaires contiguës, les trochanters non placés dans l'axe des cuisses, l'abdomen souvent lumineux, les habitudes nocturnes.

Quant aux Téléphorides, on les séparera toujours facilement des Lycides par les antennes écartées à la base et insérées de chaque côté du front, les épisternums métathoraciques sinués postérieurement au côté interne, les hanches intermédiaires contiguës, etc.

La tribu des Lycides a été partagée en deux sous-tribus : les Lycides vrais et les Homalisides.

Avant de caractériser chacune de ces deux subdivisions, nous étudierons les différentes particularités que présente l'organisation extérieure de ces insectes.

Étude des parties extérieures du corps.

La tête est petite et triangulaire ; légèrement penchée postérieurement, elle s'incline ensuite brusquement de manière à devenir presque verticale dans sa partie antérieure. Latéralement, elle est toujours enfoncée dans le prothorax jusqu'aux yeux ; en dessus, elle peut être, ou plus ou moins recouverte par le bord antérieur du pronotum, ou dégagée jusqu'à la limite postérieure du front. Tantôt elle n'offre aucun prolongement antérieur ; d'autres fois, elle s'allonge, soit en un court museau *(Macrolycus)*, soit en un véritable rostre, qui peut être ou conique *(Lycostomus)* ou cylindrique *(Lygistopterus)*.

Le front, par suite de l'éloignement et de la petitesse relative des yeux, présente toujours un assez grand développement en largeur. Souvent il offre, dans sa partie médiane, une gibbosité, quelquefois assez saillante pour figurer une sorte de petit chaperon, quand on examine l'insecte en dessus. Cette gibbosité est ordinairement

marquée d'un sillon longitudinal ; dans certains cas, ce sillon peut devenir assez large et assez profond pour la séparer en 2 calus distincts *(Platycis)*.

Les antennes, toujours plus ou moins rapprochées à leur base, s'insèrent tantôt sur le front, entre les yeux, tantôt au-devant de celui-ci. Dans le premier cas, qui est celui des espèces dépourvues de rostre et dont le front est saillant, leurs torulus sont généralement creusés à la partie antérieure de la gibbosité frontale et ne sont séparés que par une lame mince. Toutefois, chez les espèces où cette gibbosité atteint son maximum de développement, comme dans le genre *Platycis* et chez les Homalisides, les cavités antennaires sont rejetées sur les côtés, et les antennes sont subdistantes à leur base. Le second cas, c'est-à-dire celui où les antennes sont fixées en avant des yeux, ne se présente que chez les espèces pourvues d'un rostre ; leur point d'insertion est alors à la base de celui-ci, et elles peuvent être soit presque contiguës *(Lycostomus)*, soit relativement assez distantes *(Lygistopterus)*. Dans toutes les espèces de l'Ancien-Monde, elles sont de 11 articles : le 1er, toujours sensiblement plus épais que les suivants, s'amincit à la base en un court pédicule qui est reçu dans le torulus. Le 2e, généralement très court, transversal ou de forme brièvement obconique, s'insère de la même manière dans la cavité cupuliforme dont le 1er est creusé à son extrémité ; quelquefois même il y semble comme enfoui et est à peine visible *(Macrolycus, Lycostomus)*. A partir du 3e article, les antennes sont tantôt filiformes, tantôt comprimées et plus ou moins dentées en scie, ou bien encore flabellées chez les ♂ et serriformes chez les ♀. Le dernier article est toujours simple et obtusément acuminé à l'extrémité ; quelquefois il s'allonge en lamelle *(Macrolycus)*.

Les yeux, hémisphériques, assez saillants et entiers, varient un peu de grosseur suivant les genres, mais ils n'acquièrent jamais les proportions extraordinaires qu'on leur voit prendre quelquefois chez les Lampyrides ; ils restent, par conséquent, toujours notablement éloignés l'un de l'autre.

L'épistome n'est jamais séparé du front par une suture

distincte. Son bord antérieur est ou carrément tronqué, ou très faiblement échancré en arc.

Par suite de la direction verticale de la partie antérieure de la tête, la bouche est nécessairement inférieure.

Le labre est toujours visible. Dans les espèces à rostre allongé et conique *(Lycostomus)*, il est relativement grand et sa forme est celle d'un carré long, arrondi à l'extrémité. Chez les *Lygistopterus,* il est encore très distinct, de forme semi-circulaire et remplit tout l'espace que les mandibules laissent entre elles dans l'état de repos. Dans les autres genres, il est généralement plus court, arrondi ou tronqué à son bord antérieur.

Les mandibules sont entières à l'extrémité, assez grêles, acérées et le plus souvent falciformes. Dans le genre *Lycus*, qui ne renferme que des espèces exotiques, elles sont petites et si tenues que plusieurs auteurs, parmi lesquels Erichson, avaient nié leur existence. Mais une dissection un peu soignée les fait toujours reconnaître. Chez les *Lycostomus*, on commence à les apercevoir facilement à la simple loupe, allongées de chaque côté du labre. Chez les *Lygistopterus* elles sont très visibles et se recourbent davantage. Enfin, elles atteignent leur maximum d'épaisseur chez les espèces dépourvues de rostre, surtout chez les *Homalisus*, où elles sont relativement robustes, fortement recourbées et très acérées.

Les mâchoires, composées de deux lobes membraneux dont l'interne est sujet à s'atrophier, sont garnies à leur bord antérieur d'épais pinceaux de poils de couleur claire, qui dépassent notablement le niveau des organes buccaux et donnent au devant de la bouche un aspect velu.

Les palpes maxillaires, épais et toujours notablement plus longs que les labiaux, sont composés de 4 articles, dont le dernier, presque constamment tronqué à l'extrémité ou légèrement sécuriforme, peut néanmoins, dans certains cas, se terminer en pointe obtuse *(Thilmanus)*.

Les palpes labiaux sont peu visibles et de 3 articles.

Le menton, dans les espèces munies d'un rostre, participe à la formation de celui-ci ; il est alors étroit et allongé, tandis que, dans le cas contraire, il est court et transversal.

La languette fait, en avant, une petite saillie entre les palpes labiaux ; elle est ou charnue, ou membraneuse et, comme les mâchoires, présente, à son extrémité, une frange de poils assez fournie.

Le pronotum, relativement petit, de forme quadrangulaire et plus ou moins atténué en avant, se prolonge quelquefois à sa partie antérieure en un lobe arrondi, convexe, qui, chez les *Lycostomus*, recouvre presque entièrement la tête, sans cependant la dépasser, comme on le voit chez les Lampyrides. Le plus souvent, néanmoins, il ne s'avance que très peu au dessus des yeux et, chez les Homalisides, il laisse à découvert la tête toute entière, à partir de la limite postérieure du front. Latéralement, il se dilate davantage et se relève, chez les Lycides vrais, en une lame foliacée plus ou moins étendue, qui se réduit, dans le genre *Homalisus*, à un rebord tranchant, pour disparaître complétement chez les *Thilmanus*, où le pronotum se continue avec les flancs sous l'apparence d'une suture quelconque. Sauf dans ce dernier genre, il est presque toujours distinctement rebordé sur tout son pourtour. Son disque est généralement inégal : tantôt longitudinalement canaliculé, ou plus ou moins régulièrement fovéolé, il affecte, dans certains cas, une disposition aréolée particulière. Les angles postérieurs, souvent saillants chez les Lycides proprement dits, se prolongent, dans le genre *Homalisus*, sous forme de pointe oblique et contribuent ainsi à donner au pronotum un aspect qui rappelle celui des Elatérides.

Chez les Lycides vrais, les flancs, plus ou moins excavés, prolongent perpendiculairement en dessous l'expansion marginale et viennent s'appliquer lâchement contre les cavités cotyloïdes antérieures qu'ils ferment sur les côtés ; antérieurement ils se joignent au prosternum. Ce dernier est réduit à une lame très étroite, triangulairement prolongée dans sa partie médiane, mais s'avançant à peine jusqu'au milieu de l'espace intercoxal. Les Homalisides présentent une disposition un peu différente. Chez eux, les flancs, nettement séparés du pronotum par le rebord marginal, ou se continuant avec lui *(Thilmanus)*, s'appuient, dans leur première moitié, sur

les côtés du prosternum, dont ils sont séparés par une suture. Celui-ci, beaucoup plus long que chez les Lycides proprement dits, s'étend au devant des hanches antérieures sous forme de plaque rectangulaire ; il émet, du milieu de son bord postérieur, un prolongement intercoxal qui, sous forme de lame mince, sépare l'une de l'autre les deux cavités cotyloïdes antérieures.

L'écusson, chez les Lycides proprement dits, a presque constamment la forme d'un rectangle allongé, plus ou moins profondément échancré à son extrémité. Dans la plupart des cas, il chevauche sur les élytres qui viennent, à l'état de repos, se rejoindre au dessous de lui. Chez les Homalisides, sa forme est plutôt triangulaire et les élytres, obliquement coupées à leur origine suturale, ne se glissent plus au dessous de lui pour se refermer et s'appliquent simplement contre ses bords.

Le mésosternum, intérieurement déclive, a, chez les Lycides vrais, la forme d'un triangle renversé ; son sommet s'engage, comme un coin, entre les hanches intermédiaires et limite du côté interne leurs cavités cotyloïdes. Il est flanqué de part et d'autre par les épisternums, grandes plaques allongées subtriangulaires, dont la base, légèrement échancrée en arc et beaucoup plus courte que les côtés, s'applique contre les cavités cotyloïdes, et dont le sommet, obtusément tronqué, est voisin de l'épaule. Le long de leur bord externe s'étendent les épimères, également allongés, arrondis extérieurement et excavés. Chez les Homalisides, le mésosternum, au lieu d'être triangulaire, est en trapèze transversal atténué en avant ; dans le genre *Homalisus* il ne se prolonge plus entre les hanches et y envoie seulement un processus très mince qui les sépare dans leur milieu. Celles-ci sont donc presque contiguës. Les épisternums, au lieu de s'étendre obliquement comme dans les Lycides vrais, ont une direction plus transversale ; leur forme est toujours celle d'un triangle allongé, dont la base s'appuie contre le côté externe du métasternum ; derrière eux sont placés les épimères qui sont subcarrés ou trapéziformes et closent latéralement les cavités cotyloïdes. Celles-ci, comme les antérieures, sont ouvertes à leur bord postérieur.

Le métasternum, très grand surtout chez les Homalisides, dépasse toujours en longueur le prosternum et le mésosternum réunis. Il est allongé, un peu déprimé à sa partie antérieure et fortement convexe sur le reste de sa surface. Son bord antérieur, échancré de chaque côté de la ligne médiane, contourne les hanches intermédiaires et s'avance entre elles à la rencontre du métasternum. Son bord postérieur, qui a la forme d'un V plus ou moins ouvert et échancré au sommet, donne attache, de chaque côté, aux hanches postérieures. Les épisternums et les épimères métathoraciques sont grands, allongés, accolés latéralement; ils sont tous deux triangulaires et dirigés en sens opposé; la base des premiers, placée en avant, est contiguë aux épimères du mésothorax; celle des seconds est voisine des hanches postérieures. Les premiers ne sont pas sinués à leur côté interne, comme on le voit chez les Téléphorides.

Les stigmates thoraciques présentent, dans les genres *Lycostomus* et *Macrolycus*, des péritrêmes tubuleux, dirigés en dehors, dont l'extrémité atteint et dépasse même un peu le bord postérieur des flancs du prothorax.

Les élytres, chez les espèces de l'Ancien-Monde, sont allongées, un peu élargies en arrière ou parallèles, arrondies à l'extrémité et toujours semblables dans les deux sexes. Peu convexes ou presque planes en dessus, elles n'embrassent le corps que très lâchement, quelquefois même le débordent notablement sur les côtés. Chez les Lycides vrais, elles sont chargées de plusieurs côtes longitudinales, dont les intervalles peuvent être ou simplement rugueux ou réticulés. Celles des Homalisides sont généralement ponctuées-striées. Le calus huméral est assez marqué ; il s'étend latéralement et cache l'origine du bord marginal, quand on examine l'insecte en dessus.

Les ailes sont translucides, enfumées, avec des reflets irisés, souvent plus obscures au bout. Leur réticulation, d'après M. de Kiesenwetter, se rapproche de celle des Elatérides.

Les hanches antérieures sont coniques, contiguës, excavées extérieurement, plus ou moins saillantes en dehors des cavités cotyloïdes. Les intermédiaires, assez distantes

chez les Lycides vrais, plus rapprochées et subcontiguës chez les Homalisides, sauf toutefois dans le genre *Thilmanus*, sont cylindriques ou cylindro-coniques et, comme les précédents, excavées extérieurement. Enfin celles de la 3e paire, appliquées le long des bords postérieurs du métasternum, se prolongent à leur extrémité interne en une protubérance conoïde, au fond de laquelle viennent s'insérer les trochanters. Toujours aussi, elles sont excavées à leur bord externe.

Les trochanters antérieurs et intermédiaires, obconiques, s'articulent aux hanches par leur sommet et aux cuisses par leur base. Ils sont donc rigoureusement placés dans l'axe de celles-ci. Les postérieurs varient un peu à cet égard et aussi sous le rapport de la forme. Ainsi, chez les Lycides vrais, ils sont ou obconiques, ou triangulaires, toujours plus ou moins prolongés intérieurement et donnent attache aux cuisses en un point très voisin de leur angle externe. Chez les Homalisides, leur forme est plutôt celle d'un ovoïde obliquement tronqué à son extrémité et les cuisses s'articulent plus haut, sur le côté externe, assez près de la base.

Les cuisses sont toujours plus ou moins comprimées, de longueur moyenne, arrondies ou obliquement tronquées à l'extrémité et le plus souvent canaliculées sur leurs deux faces. Leur tranche interne qui, dans certains cas, se creuse en gouttière sur tout ou partie de sa longueur, offre, chez les ♂ des *Platycis*, une disposition particulière. On y remarque, à la base, une fossette elliptique, plus ou moins grande suivant les espèces, garnie de poils et dont le fond est membraneux.

Les tibias sont aussi toujours plus ou moins aplatis, du moins chez les Lycides vrais ; leur tranche externe est tantôt recourbée, tantôt presque droite. Comme les cuisses, ils sont souvent canaliculés sur leurs deux faces. Jamais ils ne présentent d'épine à leur extrémité.

Les tarses sont de 5 articles dans les deux sexes. Chez les Lycides vrais, les 4 premiers sont convexes en dessus et garnis de pelotes en dessous; à partir du 2e ils sont larges, cordiformes et chacun d'eux s'insère, par un court pédicule, dans une échancrure creusée à la partie supé-

rieure du précédent. Cette échancrure, assez profonde, fait paraître les articles (surtout le 4e) comme bilobés quand on les regarde en dessus. Chez les Homalisides, les 3 premiers articles sont grêles, régulièrement obconiques, pubescents et non pourvus de pelotes en dessous. Ils vont en diminuant graduellement de longueur à partir du 1er et s'articulent simplement bout à bout ; le 4e seul est bilobé. Quant au 5e, il est toujours, dans les deux cas, grêle, allongé, obconique et arrondi à son extrémité.

Les crochets sont simples, excepté dans le genre *Macrolycus,* où ils sont fendus chacun à l'extrémité, comme chez les *Rhagonycha.*

Chez les Lycides vrais, l'abdomen, grand et toujours plus ou moins foliacé latéralement, présente, sans exception, 8 segments chez les ♂ et 7 chez la ♀. Dans le premier cas, le dernier segment est toujours étroit, plus ou moins triangulaire, horizontalement partagé en 2 labelles superposés, entre lesquels la gaîne péniale fait souvent saillie. Chez les ♀, il est arrondi ou ogival, quelquefois échancré à son extrémité. L'abdomen des Homalisides ne montre que 6 segments dans les deux sexes. Le dernier, de forme triangulaire, présente quelquefois à son extrémité deux appendices styliformes, bien distincts et recourbés l'un vers l'autre chez les ♂, plus grêles, plus courts et souvent difficiles à apercevoir chez la ♀. Quelquefois, entre le dernier et l'avant dernier segment, apparaît l'extrêmité d'un segment supplémentaire, intérieur et caché.

Bien qu'il y ait plusieurs raisons à faire valoir pour séparer complétement les Lycides proprement dits des Homalisides, nous préférons nous conformer à l'usage et continuer, à l'exemple de Lacordaire, à réunir ces deux groupes en une seule tribu. Nous cesserons toutefois de placer les Homalisides à la suite des Lycides vrais. Les liens nombreux qui les rattachent aux derniers Elatérides. surtout aux *Campylus*, nous semblent militer en faveur d'une transposition dans l'ordre adopté jusqu'ici et nous pensons qu'il convient de les mettre en tête de la tribu.

Nous diviserons donc celle-ci de la manière suivante :

A. Sous-tribu des Homalisides. — Tête complétement dégagée du prothorax jusqu'à la limite postérieure du front. — Antennes filiformes, avec les 2e et 3e articles toujours très petits. — Pronotum non foliacé sur les côtés, jamais aréolé. — Prosternum de dimension notable, en rectangle transversal, séparé des flancs par une suture distincte.—Trochanters postérieurs ovoïdes-allongés, obliquement coupés à l'extrémité. — Tibias arrondis. — Tarses grêles, à articles insérés bout à bout, les 3 premiers régulièrement obconiques, diminuant graduellement de longueur, le 4e bilobé. — Abdomen de 6 segments dans les deux sexes, le dernier triangulaire.

B. Sous-tribu des Lycides vrais. — Tête plus ou moins recouverte en dessus par le bord antérieur du pronotum. — Antennes filiformes, serriformes ou flabellées. — Pronotum plus ou moins largement foliacé sur les côtés, souvent aréolé en dessus. — Prosternum réduit à une lame transversale linéaire. — Ecusson chevauchant sur les élytres. — Trochanters postérieurs obconiques ou triangulaires, plus ou moins prolongés intérieurement. — Tibias comprimés, avec la tranche externe fortement arquée. — 4 premiers articles des tarses convexes en dessus. garnis de pelotes en dessous, 2-4 larges, cordiformes, chacun d'eux s'insérant, par un court pédicule au fond d'une échancrure creusée à la partie supérieure du précédent, le 4e presque bilobé. — Abdomen de 8 segments chez les ♂, le dernier étroit, presque toujours triangulaire, horizontalement partagé en deux labelles superposés ; de 7 segments chez la ♀, le dernier de la largeur des précédents, arrondi postérieurement.

Métamorphoses et Mœurs.

Un silence complet règne encore sur les premiers états des Homalisides.

Quant aux Lycides proprement dits, leurs métamorphoses, après avoir été ignorées pendant longtemps, commencent à être mieux connues. Disons d'abord ce que nous savons des particularités qui caractérisent les larves et les nymphes de ces insectes.

1. LYGISTOPTERUS SANGUINEUS.

Larve. — Latreille, le premier, a brièvement caractérisé cette larve (1). Depuis, il en a été publié 2 descriptions complètes ; la 1re, par Erichson (2), et la 2e, par M. Perris (3). Cette dernière est magistrale ; il faut la citer textuellement :

« La larve du *L. sanguineus,* dit M. Perris, a, pour la « forme, de très grands rapports avec celle du Lampyre. « Elle est longue de 12 millimètres, très aplatie et d'une « consistance semi-cornée, ou plutôt coriacée. La tête est » petite, à peu près semi-discoïdale et noire ; de chaque « côté et sur une toute petite éminence blanchâtre, s'élè- « vent les antennes qui ne m'ont paru composées que de « 2 articles, le 1er très court, le 2e quatre fois plus long, « à peine plus étroit, cylindrique et très légèrement en « massue, et surmonté d'un poil à son extrémité qui « est arrondie (4).

« La bouche présente une organisation assez insolite. « Je n'ai trouvé aucune trace d'épistome et de labre ; au « dessous du chaperon qui s'avance au dessus de la tête, « on aperçoit à la loupe, lorsqu'on presse un peu la larve « entre les doigts, 2 crochets fauves et cornés, longs, « déliés et très acérés : ces crochets sont les mandibules. « Au lieu d'être insérées près des bords de la tête, leur « point d'attache est commun et central, et on les dirait « articulées, ou du moins implantées sur une sorte de « mamelon cylindrique. Ces mandibules sont remarqua- « bles par leur position et par leur forme effilée, sans « aucune dentelure ; elles sont susceptibles d'un très « grand écartement et s'ouvrent même quelquefois en « forme d'accolade. Dans ce cas, de même que lorsque « la larve les referme, elles se cachent dans une sorte

(1) Règne animal de Cuvier, 2e éd., 1829, IV, p. 464.

(2) Wiegman's Archiv., 1841, I, p. 93.

(3) Ann. Soc. Ent. Fr., 1846, p. 343, pl. 9, V, a, b, c, d, e.

(4) Ajoutez : « Un petit ocelle peu apparent près de la base de chaque antenne. » (E. Perris, Larves de coléopt. *in* Ann. Soc. lin. de Lyon, 1876, p. 28).

« de portefeuille formé par le chaperon d'une part, la « lèvre inférieure et la mâchoire de l'autre.

« Les palpes maxillaires sont de 3 articles, les la- « biaux de 2, les premiers sont un peu arqués en de- « dans, et tous les 4 dépassent un peu le bord anté- « rieur de la tête ; ils sont subconiques, noirâtres, avec « la base des articles blanchâtre ; les mâchoires, dé- « pourvues de lobe, et la lèvre inférieure sont de cette « dernière couleur.

« Le corps est formé de 12 segments, sans compter « la tête. Le 1er, le plus long de tous et le plus étroit « antérieurement, est à peu près semi-ellipsoïdal ; les « 2 suivants ont presque la forme d'un ellipsoïde trans- « versal, et tous les autres sont trapézoïdaux, sauf le « dernier qui a un peu la forme du premier, avec cette « différence qu'il est un peu plus large, plus aplati, d'une « consistance plus solide et muni postérieurement de « 2 appendices ou crochets de même nature, d'un milli- « mètre de longueur, émoussés, nullement articulés ou « relevés, mais légèrement arqués en dedans.

« Tout le dessus du corps est d'un beau noir mat, à « l'exception du dernier segment, qui est d'une jolie cou- « leur orange, avec les crochets noirs (1). Le dessous du « corps est d'un blanc livide, avec une tache noirâtre « ponctiforme sur les 3 premiers segments, triangu- « laire sur les 8 suivants ; le dernier est blanchâtre à « la base, puis de la couleur du dessus. Sur les flancs « existe un bourrelet blanchâtre dont la crête est mar- « quée, sur chaque segment, d'une tache noire ellip- « tique ; un peu plus bas, en descendant vers le ventre, « on aperçoit une autre tache linéaire. Vue en dessous, « la larve paraît donc, à cause de ces taches, marquée « de 5 lignes longitudinales noires, 2 sur chaque flanc « et 1 au milieu du ventre. Les 2 lignes latérales se réu- « nissent en 1 seule lorsque le bourrelet se contracte.

---

(1) « Lorsque la larve est très jeune, les parties blanches du corps sont re- « lativement beaucoup plus étendues, et le dernier segment, au lieu d'être « orange avec les crochets noirs, est noirâtre avec les crochets nuancés d'o- « range. » (E. Perris, Larv. de coléopt. *in* Ann. Soc. lin. de Lyon, 1876, p. 28).

« Cette larve est pourvue de 6 pattes noires, sauf les « hanches et les trochanters qui sont blanchâtres en « dehors et tachés de noir en dedans ; elles sont assez « longues, de 4 articles, munies de quelques poils et « terminées par des crochets coniques, peu arqués et « fauves. A la base inférieure du dernier segment est un « mamelon charnu, rétractile, blanchâtre avec la base « brune, faisant l'office de 7e pied, au centre de ce « mamelon est l'anus.

« Les stigmates sont au nombre de 9 paires ; la 1re paire « est située près du bord antérieur du 2e segment, et les « autres au tiers du 4e segment et des suivants jusqu'au « 11e inclusivement ; ils ne sont visibles que lorsqu'on « regarde la larve en dessus. »

Cette description a été reproduite par MM. Chapuis et Candèze (1).

Nymphe. — Elle est encore inconnue.

2. DICTYOPTERUS RUBENS.

Larve. — La larve du *D. rubens,* dont nous devons encore la description à M. Perris (2), se fait remarquer, comme celle du *L. sanguineus,* par l'absence complète de labre et d'épistome (3), par l'insertion centrale et la gracilité de ses mandibules, par le défaut de lobes maxillaires et par la composition des palpes et des antennes. Ces dernières, toutefois, au lieu de se terminer par une longue soie, portent seulement quelques petits poils à peine perceptibles près de l'extrémité du dernier article. D'autres particularités la distinguent encore nettement de la larve du *L. sanguineus.* Ainsi, elle est en dessus d'un brun assez luisant et presque lisse, avec les bords antérieur et postérieur du prothorax et le bord postérieur des 10 segments suivants d'un blanchâtre livide, ainsi que le bourrelet latéral ; le dernier segment, brun comme le reste et dépourvu de tout crochet, est simplement un

(1) Catalogue des larves de coléoptères, 1853, p. 160, pl. V, fig. 8.

(2) Larves de coléopt., loc. cit., p. 28, pl. VII, fig. 217-219.

(3) « Caractère qui paraît commun aux larves des Mollipennes de Mulsant. » (E. Perris, loc. cit., p. 31).

petit peu échancré en arrière. Une très fine ligne blanchâtre parcourt tout le corps sur son milieu dorsal. En dessous, la couleur est d'un blanchâtre livide avec une teinte brunâtre au milieu des segments abdominaux. Les pattes, au lieu d'être noires sont d'un blanchâtre livide. — Long. 13 mill.

Nymphe. — Inconnue.

3. DICTYOPTERUS AURORA.

Larve. — Dans son *Histoire naturelle des insectes coléoptères* (t. I, 1840, p. 261), de Castelnau décrit sommairement comme appartenant à cette espèce « une larve « hexapode, linéaire, aplatie, noire, avec le dernier an- « neau en forme de plaque rouge, terminée par deux « cornes cylindriques, comme articulées et arquées », qui vit sous les écorces du chêne.

D'un autre côté, Motschulsky, dans ses *Etudes entomologiques* (année 1853, p. 51), signale la capture à Saint-Pétersbourg, d'un individu tout frais éclos du *D. hybridus* (1), et il ajoute que, tout près de cet insecte, se trouvait une larve noire avec le dernier anneau de l'abdomen d'un orange rougeâtre. « Je crois, dit-il, que « c'est la larve dudit *Dictyopterus,* qui est extrêmement « voisine de celle du *Lygistopterus sanguineus,* mais « chez laquelle le dernier anneau de l'abdomen paraît « un peu plus transversal et de couleur moins jaune. »

C'est à ces quelques lignes que se réduit ce que l'on sait de la larve du *D. aurora.* Encore est-il bon d'ajouter qu'elles s'appliquent si exactement au *L. sanguineus* qu'il y a lieu de se demander si ce n'est pas à cette dernière espèce qu'il faut les rapporter.

Nymphe (2). — D'un jaune-citron pâle, rétrécie postérieurement, presque conique. Prothorax petit, quadrilatère, élargi en arrière, légèrement échancré au milieu

(1) On verra plus loin que nous identifions cette espèce avec le *D. aurora.*

(2) Cette description et celles qui vont suivre sont empruntées à un habile observateur, M. Th. Beling, qui les a publiées dans les *Arch. für naturgeschichte,* 43[e] année, Heft I. 1877, p. 52 et suiv. Nous les avons traduites aussi fidèlement que possible.

de son bord postérieur, relevé sur tout son pourtour. Segments thoraciques allongés; les abdominaux au nombre de 9, à peu près de même longueur, bien détachés. Segment anal très étroit, terminé par un tubercule tridenté et transparent, lequel est flanqué, de chaque côté, d'un appendice grêle, cylindrique, rembruni au bout, dont la longueur atteint presque celle du segment tout entier. A sa face inférieure, ce segment présente un prolongement tubuleux, obliquement dirigé en arrière, transparent à son extrémité. — Long. 9 mill.; larg. (au prothorax) 3 mill.

4. PYROPTERUS NIGRO-RUBER.

Larve. — Etroite en devant, graduellement plus large et épaissie vers l'extrémité, un peu aplatie, blanche, luisante, tête très petite, lenticulaire, d'un brun jaunâtre. Mandibules longues et grêles, acérées, peu recourbées, d'un brun marron. Antennes courtes, composées de 2 articles; le 1er épais, massif, d'un blanc limpide; le 2e aussi long que le précédent, mais beaucoup plus grêle, rembruni, arrondi à son extrémité et terminé par une soie très courte. Mâchoires dépourvues de lobe, consistant uniquement en une tige courte et épaisse qui porte à son extrémité un palpe transparent, de 4 articles. Languette courte, donnant attache, à chacun de ses angles, à un palpe de couleur claire, conique, composé de 2 articles. Thorax composé de 3 segments et abdomen, de 9; chacun de ces segments porte à sa face supérieure une grande plaque chitineuse, quadrilatère, à angles arrondis, d'un brun olive pâle, longitudinalement divisée dans son milieu par une ligne très fine de couleur claire; sur le dernier segment, cette plaque, de couleur plus foncée que sur les segments précédents, a la forme d'un triangle à angles émoussés. Le méso- et le métathorax présentent, de chaque côté, 2 petites taches rondes, placées l'une derrière l'autre, d'un brunâtre olive et sur chacun des segments abdominaux on remarque également, de chaque côté, une tache semblable, mais beaucoup plus grande. En outre, ces derniers présentent à leur face inférieure une tache médiane, quadrilatère, à angles émoussés, d'un

brun-jaunâtre, et de chaque côté de celle-ci, à une distance assez notable, une petite tache plus pâle. L'ensemble de toutes ces taches dessine, quand on regarde la larve en dessous, 5 bandes longitudinales foncées, se détachant sur la face ventrale. Le segment anal porte en dessus un tubercule creux, long et épais, d'un brun-jaunâtre à la base, blanc à l'extrémité. Tout le corps est parsemé de poils courts, roides, espacés, de couleur claire, visibles surtout sur les plaques coriacées dont sont ornés les segments. Les pattes sont courtes, terminées par un crochet unique. — Long. 12 mill.

Nymphe. — Ressemble beaucoup à celle du *D. aurora.* D'un blanc pur, glabre, un peu luisante et, comme cette dernière, rétrécie en cône vers l'extrémité. Prothorax quadrilatère, relevé sur son pourtour. Yeux apparaissant par transparence comme des points bruns. Segment anal présentant, à son extrémité, 2 dents courtes, pointues, rembrunies au bout et, en dessous, un tubercule épais, conique, obtusément tronqué, coriacé. Stigmates des segments abdominaux petits, punctiformes, jaunâtres, peu apparents. Fourreaux des élytres atteignant le milieu du 4e segment abdominal ; ceux des pattes s'étendant jusqu'à l'extrémité de ce même segment.— Long. 8 mill. ; larg. (au prothorax) 2 mill.

En rapprochant des descriptions qui précèdent, celles de 2 larves exotiques appartenant à la même famille *(Lycus cinnabarinus* et *Calopteron corrugatum),* que M. Candèze a fait connaître, (1) on y remarquera les mêmes particularités essentielles dans la conformation, à savoir l'absence de l'épistome et du labre, le défaut des lobes maxillaires, la composition des antennes, toujours formées de 2 articles et, surtout, l'insertion et la ténuité des mandibules. « Exotiques on indigènes, ces « larves se ressemblent toutes, du moins jusqu'ici, sous « ces divers rapports et constituent, dès lors, un groupe « bien caractérisé et parfaitement limité. » (2)

---

(1) Histoire des métamorphoses de quelques coléoptères exotiques, 1861, p. 29 et suiv., pl. III, fig. 1 et 2.

(2) E. Perris, Larv. de Coléopt., loc. cit., p. 31.

Au moment de la ponte, les femelles, introduisant dans les fissures des arbres leur oviducte exertile et flexible, déposent leurs œufs soit sous les écorces, soit dans les couches superficielles du bois. Le *Lygistopterus sanguineus* confie de préférence les siens aux troncs morts du chêne et du châtaignier. Chaque femelle, d'après M. Gobert, pond de quarante à cinquante œufs parfaitement elliptiques, d'un blanc jaunâtre et d'une longueur de près d'un millimètre. Le *Platycis Cosnardi* paraît pondre principalement dans le hêtre. Enfin d'autres espèces, et c'est le plus grand nombre, affectionnent plus particulièrement les souches ou les troncs abattus du pin et du sapin déjà avancés en décomposition *(Dictyopterus aurora, D. rubens, Pyropterus nigro-ruber, Platycis minutus*, etc.

Les larves sont lentes dans leurs mouvements. On les rencontre toujours sous les écorces de nos grands arbres ou dans les couches supérieures des troncs pourris ; elles y vivent, réunies par petites familles, au milieu des détritus que d'autres larves xylophages accumulent derrière elles en rongeant le bois. Tout fait supposer que leur régime est carnassier : « Quoiqu'elles vivent dans le « bois ou sous les écorces, dit M. Perris, il n'est venu, « que je sache, à l'idée de personne de considérer ces « larves comme lignivores, car la finesse des mandibules, « qui ressemblent plutôt à des suçoirs, comme celles des « Fourmilions, exclut de pareils appétits. Elles sont donc « évidemment carnassières, peut-être même, dans les cas « de nécessité, coprophages, et il est possible qu'au lieu « de déchirer leur proie, elles la percent pour en faire « sortir les sucs nourriciers qu'elles sucent ensuite ou « qu'elles lèchent. (1) » — Ce sont probablement les larves de diverses espèces de *Pissodes, Hylurgus, Bostrychus, Clytus,* (2) *Callidium,* voire même de *Leptura* et de *Rhagium,* qui fournissent à la nourriture des larves de nos Lycides. Peut-être aussi attaquent-elles les

---

(1) E. Perris, Larves de Coléopt., loc. cit., p. 31.

(2) Conf. Rondani, Bull. Soc. ent. ital., 1872, p. 338.

podurelles, les lépismes, les cloportes, les petits arachnides qui suivent constamment les galeries de ces insectes xylophages. D'après Mulsant, elles vivraient également de mollusques. Enfin M. Sallé suppose que celles d'une espèce mexicaine, le *Calopteron corrugatum,* se nourrissent de blanc de champignon.

La durée de l'état larvaire se prolonge plusieurs années; suivant M. J.-R. Ray, les larves du *Pyropterus nigro-ruber* restent 5 ans avant de se transformer en nymphes.

Bien que nous manquions encore d'observations précises à cet égard, il est à supposer que, dans des conditions normales de développement, toutes les larves de Lycides, au moment de la nymphôse, se suspendent par la partie inférieure du corps, à la façon de celles des Coccinelles (1). Ce fait a été bien constaté pour les espèces américaines. M. J.-L. Leconte nous apprend, en effet, qu'il n'est pas rare de rencontrer aux Etats-Unis des nymphes de Lycides ainsi suspendues à la face inférieure des écorces soulevées, serrées en grand nombre les unes contre les autres et encore enveloppées de la dépouille de la larve. Il y avait longtemps, du reste, que M. Sallé avait eu l'occasion de faire une semblable remarque sur celles du *Calopteron corrugatum.*

Après un temps très-court — car M. Beling a constaté qu'il n'excède pas 18 jours pour le *Dictyopterus aurora* et le *Pyropterus nigro-ruber* — les insectes parfaits apparaissent.

L'époque de cette dernière métamorphose varie un peu d'une espèce à l'autre, et aussi, dans la même espèce, suivant les conditions climatériques du pays qu'elle habite. Ainsi le *Lygistopterus sanguineus* se montre dès le premier printemps sur les collines basses du Piémont (Ghiliani), tandis qu'on ne le trouve guère chez nous qu'à partir des derniers jours de mai ; en Suède et en Russie, de la fin juin au milieu de juillet ; sur les Alpes, au fort

(1) Cette opinion se trouve encore confirmée par l'existence d'un tubercule à la face inférieure du segment anal, chez toutes les larves et nymphes connues jusqu'à présent.

de l'été. Le *Dictyopterus rubens* paraît un peu plus tôt que la plupart de ses congénères : on le rencontre en Savoie dès le mois de mai et à la Grande-Chartreuse dans les premiers jours de juin. Le *D. aurora,* dont l'aire de distribution est très étendue, se prend des premiers jours de mai à la fin de septembre, suivant les pays et l'altitude. Le *Pyropterus nigro-ruber,* espèce qui, en France, semble limitée à la zône inférieure de la région subalpine, fait son apparition du 15 juillet à la fin d'août. Le *Platycis minutus* est un retardataire : il ne se montre guère chez nous avant le milieu de juillet et on le rencontre encore quelquefois dans les derniers jours de septembre. C'est dans la 2e quinzaine de mai et les premiers jours de juin qu'il faut chercher le *Platycis Cosnardi* dans la forêt de Fontainebleau. L'*Homalisus suturalis* est abondant à St-Germain vers la fin de mai ; dans la zone du châtaignier, en juin ; aux environs du Mont-Blanc, en juillet.

La plupart des Lycides, arrivés à l'état parfait, ne quittent guère les arbres vermoulus qui leur ont servi de berceau et vers lesquels les femelles fécondées vont bientôt retourner pour y déposer leurs œufs. Il est probable qu'ils ne prennent que très peu de nourriture pendant le court espace de temps qu'il leur reste à vivre. Les uns paraissent rechercher le suc des fleurs, principalement des ombellifères. Tel est le *Lygistopterus sanguineus* qu'on rencontre souvent, butinant sur le *Lygustrum vulgare* (Mocquerys), sur l'*Asclepias vincetoxicum* (Ghiliani), sur la carotte sauvage (Fettig), sur le *Sambucus edulus* (Rosenhauer), sur le Cerfeuil (Lancelevée), sur le Millefeuille, sur les haies. Les espèces des genres *Dictyopterus, Pyropterus, Platycis,* dont les mandibules plus robustes peuvent déchirer des proies de petite taille, continuent, sans doute, à l'état parfait, leur régime carnassier et font la chasse à de chétifs insectes, soit sur les écorces ou sur les feuilles des arbres, soit sur certaines plantes basses. C'est ainsi que le *Dictyopterus aurora* et le *Pyropterus nigro-ruber* se rencontrent surtout sur les pins et les sapins ; le *Platycis minutus,* sur les chênes et souvent aussi sur les orties (Fettig) ; le *Pla-*

tycis Cosnardi sur les hêtres et quelquefois sur les bouleaux ; tous, plus ou moins, sur les plantes ombellifères.

L'*Homalisus suturalis* fréquente de préférence les jeunes chênes ; on le trouve aussi sur les charmes (Castelnau) et quelquefois le long des tiges de graminées. L'*H. taurinensis* se prend, dans les environs de Turin, sur les feuilles du *Viburnum lantana*. Enfin une espèce intéressante par son faciès rappelant celui d'un *Malthinus*, bien qu'elle appartienne certainement au groupe des Homalisides, le *Thilmanus fuscus*, a été rencontré en Corse sur le grand Arum oreille d'âne (Abeille de Perrin).

A l'encontre des Lampyrides, qui ne sortent de leurs retraites que la nuit, tous les Lycides sont diurnes. Ils semblent même se plaire aux ardeurs du soleil. Au moindre bruit qui les inquiète, ils ramènent leurs pattes et leurs antennes contre le corps et se laissent tomber en simulant la mort.

Historique.

Un vieil auteur allemand, aujourd'hui à peu près oublié, Frisch, dans un ouvrage paru en 1736 sous le titre de *Beschreibungen von allerley Insecten in Teutschland*, a, le premier, décrit et représenté d'une manière reconnaissable l'insecte auquel Linné imposa, en 1758 dans la dixième édition de son *Systema Naturæ*, le nom de *Cantharis sanguinea*. En 1762, Geoffroy, dans l'*Histoire abrégée des Insectes des environs de Paris*, plaçait cette même espèce, sous le nom de *Ver luisant rouge*, dans son genre *Lampyris*, formé aux dépens d'une partie des *Cantharis* de Linné et créait le genre *Omalisus* pour l'espèce qu'Olivier devait désigner plus tard sous le nom spécifique de *suturalis*. En 1766, Schæffer, dans ses *Icones Insectorum circa Ratisbonam indigenorum*, donnait de la *Lampyris sanguinea* une figure coloriée, excellente pour l'époque, et la comprenait dans ses *Telephorus*.

En 1774, dans son *Systema entomologiæ*, Fabricius qui n'attachait aucune importance aux différences pouvant exister dans le nombre des articles des tarses, détacha cette espèce des *Lampyris* pour la placer dans le genre

Pyrochroa, déjà établi par Geoffroy, à côté de l'insecte que ce dernier avait appelé *La Cardinale*. Puis, en 1787, dans sa *Mantissa insectorum*, le même auteur fonda le genre *Lycus* pour quelques-unes de ses Pyrochres à rostre allongé mais sans y comprendre la *Pyrochroa sanguinea*. Ce fut Olivier qui, en 1790, dans son *Entomologie*, retira cette espèce du genre *Pyrochroa* et la plaça parmi les *Lycus*, en même temps qu'une autre, appartenant au même groupe, mais complétement dépourvue de rostre, à laquelle Fabricius avait donné le nom spécifique de *minuta*. Celui-ci, du reste, sanctionna cette manière de voir et, dans son *Entomologia systematica* (1792), fit également rentrer dans le genre *Lycus* l'espèce que Herbst, en 1784, avait décrite sous le nom de *Pyrochroa aurora*.

Le genre *Lycus*, tel que venaient de le limiter Olivier et Fabricius, fut ensuite admis par tous les entomologistes. Paykull, dans sa *Fauna Suecica* (1799), y plaçait, sous le nom de *Lycus affinis*, une espèce à laquelle Degeer avait imposé longtemps auparavant le nom de *Lampyris nigro-rubra*, mais qui avait été méconnue par Fabricius et plusieurs autres auteurs. En 1817, dans la *Synonymia insectorum* de Schœnherr, Gyllenhal décrivait une nouvelle espèce européenne sous le nom de *rubens* et Dalman faisait connaître, d'une manière précise, les caractères sexuels des insectes de ce groupe.

Cependant Schœnherr, dans sa *Synonymia insectorum*, avait déjà reconnu le nécessité de séparer des *Lycus* proprement dits certaines espèces qui, telles que *minutus*, *nigro-ruber*, *aurora*, etc., sont complétement dépourvues de rostre ; mais, à l'exemble d'Illiger, il s'était contenté de les placer dans le genre *Homalisus*. Latreille, le premier, dans le tome 4 de la deuxième édition du *Règne animal* de Cuvier, paru en 1827, créa pour ces espèces une coupe générique nouvelle sous le nom de *Dictyoptera* que Dejean changea plus tard en celui de *Dictyopterus* (1).

(1) Malgré cette priorité incontestable en faveur du nom générique de *Dictyopterus*, presque tous les auteurs renoncèrent à l'adopter et lui préférèrent celui d'*Eros*, créé en 1838 par Newman pour des espèces américaines qui dif-

En 1833, ce dernier auteur, dans la deuxième édition de son *Catalogue des coléoptères*, retira des *Dictyopterus* le *Lycus sanguineus* que Latreille y avait laissé et en forma, avec plusieurs autres espèces étrangères à notre faune, le genre *Lygistopterus,* adopté ensuite par Mulsant.

En 1838, dans le tome I de *Annales de la Société d'Agriculture de Lyon.* Mulsant créait le genre *Pyropterus* pour le *Lycus affinis* de Paykull et décrivait, sous le nom de *Dictyopterus Merki*, une espèce que M. Chevrolat, dans l'*Iconographie du Règne animal de Cuvier*, publié par Guérin Méneville, avait déjà fait connaître sous le nom de *Cosnardi.*

En 1840, de Castelnau, dans son *Histoire naturelle des Insectes,* ajoutait une espèce au genre *Homalisus* et lui donnait le nom de *sanguinipennis.*

En 1852, Mulsant dans les *Annales de la Société linnéenne de Lyon*, décrivait une troisième espèce du même genre, sous le nom de *Victoris.*

En 1855, Costa, dans le tome II des mémoires de *l'Académie des Sciences de Naples*, faisait connaître le *Phœopterus unicolor.*

En 1856, M. Fairmaire, dans les Annales de la *Société entomologique de France*, décrivait le *Dictyopterus (Eros) alternatus.*

En 1860, Motschulsky, dans le tome II du *Voyage de Schrenk,* diagnosait et figurait une espèce de Sibérie, sous le nom de *flabellatus*, et la plaçait dans le genre *Lygistopterus.* Cette même espèce devait être redécrite et figurée plus tard, par M. Kraatz, sous le nom de *Cerceros pectinicornis* (Deuts. ent. Zeit., 1879. p. 126).

En 1864, M. C.-G. Thomson, dans le tome VI de ses *Skandinaviens Coleoptera*, formait, avec les *Dictyopterus affinis* et *Cosnardi*, un sous-genre sous le nom de *Platycis.*

---

fèrent à beaucoup d'égards des vrais *Dictyopterus.* Nous croyons juste de revenir, comme l'a fait Mulsant, au nom générique de Latreille, modifié par Dejean, et nous réserverons le nom d' *Eros* à ce groupe des espèces de l'Amérique du Nord dont l'*E. humeralis* F. est le type. Quant à la modification apportée par Dejean à la terminaison du mot *Dictyoptera.* elle est d'autant mieux justifiée que ce nom avait déjà été employé par Hope pour un genre d'Orthoptères.

En 1866, dans le *Berliner entomologische Zeitschrift*, von Kiesenwetter décrivait, sous le nom de *Paradrilus opacus*, un petit insecte à faciès de Malthinide qu'il plaçait parmi les Drilides, mais qui, selon nous, fait évidemment partie des Homalisides et appartient au même groupe que le *Thilmanus obscurus*, publié quelques années plus tard, dans le même recueil, par M. Baudi de Selve. Ce dernier auteur, mieux inspiré que von Kiesenwetter, plaçait son genre *Thilmanus* à la suite des *Homalisus*.

En 1870, dans les *Horæ Societatis entomologicæ rossicæ*, Solsky faisait connaître le *Lycostomus* (*Lycus) porphyrophorus*.

En 1871, M. Baudi publiait la description de l'*Homalisus taurinensis*. (Berl. ent. Zeit).

En 1877, von Kiesenwetter, dans le tome XVI des *Verhandlungen des Naturforscher Vereins in Brünn*, décrivait et figurait, sous le nom de *Dictyopterus (Eros) Schneideri*, une espèce nouvelle du genre *Platycis*, rapportée du Caucase par Schneider et redécrite l'année suivante par M. Reiche sous le nom d'*abdominalis*.

En 1878, M. C.-O. Waterhouse, dans les *Transactions de la Société entomologique de Londres*, créait le genre *Macrolycus* pour une espèce de l'Himalaya, genre dans lequel doit rentrer aussi le *Lygistopterus flabellatus* Mots., qui appartient à notre faune.

La même année, M. Reiche, dans le *Bulletin de la Société entomologique de France*, faisait connaître le *Dictyopterus (Eros) longicornis*.

En 1879, M. Kraatz, dans la *Gazette d'Allemagne*, décrivait, sous le nom générique de *Dictyoptera*, les *Lycostomus atricollis* et *rufiventris*.

Enfin, en 1881, M. Reitter, dans le même Recueil, ajoutait au genre *Homalisus* une nouvelle espèce, à laquelle il imposait le nom spécifique de *nigricornis*.

LYCIDAE

Lycusites Casteln. Hist. nat. des Ins. I. p. 261. — *Lycites* Blanch. Hist. des Ins. II. p. 62 ; J. Duv. Gen. des Coléopt. d'Eur. III. p. 158. — *Lycides* Lacord. Gener. des Coléopt. IV. p. 289 ; Muls. Mollip. p. 33. — *Lycoïdes* Mots. Schrenk's Reis. II. p. 114. — *Lycidœ* v. Kiesenw. Naturg. Ins. Deut. IV. p. 433 ; J. L. Le Conte, Trans. amer. ent. Soc. IX p. 16. — *Lycina* C. G. Thoms. Skandin. Coleopt. VI. p. 158. — *Lycini* Redtenb. Faun. austr. 3e éd. II. p. 1 ; Seidlitz, Faun. baltic. p. 331.

A.— Tête complétement dégagée du prothorax jusqu'à la limite postérieure du front. — Antennes filiformes, avec les 2e et 3e articles toujours très petits. — Pronotum non foliacé sur les côtés, jamais aréolé. — Prosternum de dimension notable, en rectangle transversal, séparé des flancs par une suture distincte. — Trochanters postérieurs subovoïdes, obliquement coupés à l'extrémité. — Tibias arrondis. — Tarses grêles, à articles insérés bout à bout, les 3 premiers régulièrement obconiques, diminuant graduellement de longueur, le 4e bilobé. — Abdomen de 6 segments visibles dans les deux sexes, le dernier triangulaire. (Sous-Tribu des Homalisides.)

Les Homalisides sont des insectes aberrants, à affinités multiples, qui s'éloignent de tous les Malacodermes par la grandeur du prosternum. A ces titres, ils devraient former une petite famille, intermédiaire entre les Elatérides et les Malacodermes proprement dits, d'une valeur comparable à celles des Cébrionides, des Cérophytides et des Dascyllides.

Ce n'est que pour nous conformer à l'usage que nous les conservons dans une même tribu avec les Lycides vrais.

Tableau des genres.

A. Pronotum séparé des flancs par une carène tranchante ; élytres coriaces, striées-ponctuées, conjointement arrondies à l'extrémité ; hanches intermédiaires subcontiguës ; faciès général des Campylides.

Ier G. — Homalisus Oliv.

A'. Pronotum se continuant avec les flancs sans l'interposition d'aucune carène ; élytres molles, rugueusement ponctuées, séparément arrondies chacune à

l'extrémité; hanches intermédiaires distantes; faciès général des Malthinides.

B. Elytres prolongées au-delà de l'extrémité de l'abdomen, recouvrant complètement les ailes inférieures; abdomen de 6 segments visibles.
IIe G. — THILMANUS Baudi.

B'. Elytres n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen, dépassées par les ailes inférieures; abdomen de 7 segments visibles. IIIe G. — PARADRILUS Kiesw.

I. — HOMALISUS (ὁμαλίζω, *j'aplanis*) (1)

Geof. Hist. abrég. des Ins. 1762. I. p. 179. — *Phaeopterus* Costa, Mém. Ac. Sc. Nap. II. p. 220.

Caput exsertum, haud rostratum.

Frons inter antennas prominens.

Antennæ validiusculæ, filiformes, subdistantes, articulis 2-3 brevioribus.

Pronotum lateraliter haud foliaceum, trapeziforme vel subquadratum, lateribus carinatis, angulis anticis subrotundatis, posticis acute productis.

Prosternum magnum, transversum.

Scutellum triangulare, apice rotundatum.

Elytra elongata, subparalella, apice conjunctim rotundata, punctato-striata, coriacea.

Coxæ intermediæ subcontiguæ.

Tarsi elongati, filiformes, articulis 1-3 obconicis, longitudine sensim decrescentibus, quarto brevi, profunde bilobo, ultimo tenui, obconico.

Abdomen segmentis ventralibus sex, ultimo angusto, triangulari.

Corps allongé, subparallèle, présentant le faciès général des Elaterides, principalement des *Campylus*.

Tête petite, triangulaire, généralement rugueuse, ininclinée dans sa partie postérieure, verticale en devant,

(1) Il ne saurait y avoir de doute relativement à cette étymologie, car elle a été indiquée par Geoffroy lui-même. Dès lors, la règle veut qu'on suive l'orthographe donnée par Illiger (Magaz. für Insectenk. I., p. 139) et qu'on écrive *Homalisus* et non *Omalisus* comme l'avait fait Geoffroy. Fabricius, on ne sait trop pourquoi, a écrit *Omalysus*.

complétement dégagée du prothorax jusqu'au bord postérieur des yeux, quelquefois même un peu au-delà, n'offrant jamais de prolongement rostriforme. Front renflé entre les yeux en une gibbosité longitudinalement sillonnée dans son milieu, de chaque côté de laquelle sont creusés les torulus et qui apparaît comme un petit chaperon quand on regarde l'insecte en dessus. Yeux latéraux, saillants, hémisphériques, entiers, dépassant sensiblement les angles antérieurs du prothorax. Antennes assez épaisses, filiformes, séparées à la base par la partie médiane de la gibbosité frontale, conséquemment subdistantes à leur insertion, de 11 articles : le 1er épais, généralement pyriforme, 2e et 3e très petits, brièvement obconiques, les suivants allongés, subégaux, obconiques, diminuant un peu et graduellement d'épaisseur, le dernier subcylindrique, obtusément acuminé à l'extrémité, presque toujours un peu plus long que le précédent. Epistome transverse, carrément tronqué ou légèrement échancré en courbe à son bord antérieur. Labre assez grand, quadrangulaire, bien visible dans l'intervalle laissé entre elles par les mandibules à l'état de repos, pubescent. Mandibules assez saillantes, falciformes, plus épaisses et presque droites dans leur première moitié, puis fortement recourbées et très acérées à l'extrémité, toujours d'un roux clair ou testacées. Mâchoires petites et courtes, à lobe interne atrophié ou à peine distinct. Palpes maxillaires courts, assez épais, de 4 articles : le 1er très petit, le 2e obconique, le 3e transversal, le dernier épais, beaucoup plus grand, subovoïde, obliquement tronqué à son extrémité, quelquefois assez franchement sécuriforme *(H. nigricornis)*, ou acuminé *(H. unicolor)*. Palpes labiaux très petits, de 3 articles, le dernier ovoïde-acuminé. Menton et languette séparés, le 1er quadrangulaire, coriace; celle-ci assez longue, élargie en avant et arrondie à son bord antérieur qui fait fortement saillie entre les palpes labiaux.

Pronotum généralement trapéziforme, avec les angles antérieurs plus ou moins arrondis ou émoussés, les postérieurs très saillants, fortement prolongés en pointe oblique ; disque séparé des flancs par une arête tran-

chante, à surface inégale, généralement fovéolée, présentant souvent de chaque côté une ligne élevée plus ou moins abrégée antérieurement, quelquefois entière. Écusson en triangle arrondi à l'extrémité, ne chevauchant pas sur les élytres. Elytres de consistance dure ou coriace, dilatées à l'épaule en un calus huméral assez saillant qui les fait paraître plus larges que le corselet à la base, quand on regarde l'insecte en dessus, allongées, parallèles ou très légèrement sinuées dans leur milieu, conjointement arrondies à l'extrémité, ponctuées-striées, avec les points généralement gros, subcarrés ; planes dans leur milieu, plus ou moins déclives latéralement, présentant souvent un repli costiforme qui part du calus huméral et se prolonge plus ou moins loin vers l'extrémité, séparant ainsi, de chaque côté, la partie plane de la partie déclive de chaque élytre. Ailes plus transparentes et de consistance plus délicate que dans les Lycides vrais.

Parapleures prothoraciques larges, arrondis en avant, obliquement coupés postérieurement. Prosternum de dimension notable, en rectangle transversal, séparé des parapleures par une suture distincte, émettant de son bord postérieur un prolongement très mince qui sépare les deux cavités cotyloïdes antérieures dans une partie de leur longueur. Mésosternum en trapèze transversal atténué en avant, ne s'engageant pas lui-même entre les hanches intermédiaires, qui ne sont séparées que par un étroit processus partant de son bord postérieur; creusé, dans certaines espèces (par ex. chez l'*H. suturalis)* d'une fossette médiane, oblongue, bilancéolée, rebordée sur les côtés. Episternums mésothoraciques en triangle allongé, placés transversalement, avec leur base appuyée contre le côté externe du mésosternum ; les épimères subcarrées ou trapéziformes, limitant latéralement les cavités cotyloïdes. Métasternum très grand, convexe, coupé à son bord postérieur en V largement ouvert, échancré au sommet. Episternums et épimères métathoraciques grands, triangulaires, accolés latéralement et dirigés en sens opposé, les épisternums ayant leur base contiguë aux épimères mésothoraciques et celle des épimères étant attenante aux hanches postérieures.

Cavités cotyloïdes antérieures et intermédiaires ouvertes à leur bord postérieur, les premières ne s'étendant pas au-delà du tiers postérieur du prosternum (1). Hanches antérieures conoïdes, contiguës ; les intermédiaires à peu près de même forme, subcontiguës, séparées seulement par le mince processus qu'y envoie le mésosternum ; les postérieures transversalement allongées le long des bords postérieurs du métasternum, prolongées à leur côté interne en une protubérance conoïde. Trochanters antérieurs et intermédiaires obconiques, situés dans l'axe des cuisses; les postérieurs subovoïdes, obliquement coupés de dehors en dedans à leur extrémité, donnant attache aux cuisses en un point de leur côté externe assez rapproché de la base. Cuisses peu déprimées, quelquefois subclaviformes, généralement plus ou moins canaliculées sur leurs deux faces. Tibias droits, peu élargis postérieurement, à peine déprimés et plutôt subarrondis, un peu plus longs que les cuisses et augmentant insensiblement de longueur de la 1re à la 3e paire. Tarses fortement pubescents, un peu moins épais et presque aussi longs que les tibias, augmentant comme eux de longueur de la 1re à la 3e paire; de 5 articles, les 3 premiers obconiques, diminuant graduellement de longueur, le 4e petit, bilobé, l'ongulifère grêle, obconique, presque aussi long que le 3e, arrondi à son extrémité, inséré au fond de l'échancrure du précédent et portant deux crochets simples, toujours d'un roux clair ou testacés.

Abdomen rugueusement ponctué en dessous, non foliacé, de 6 segments dans les 2 sexes, les 5 premiers transversaux, allant en diminuant graduellement de longueur, le 6e étroit, triangulaire, présentant à son extrémité 2 prolongements styliformes, grands, robustes et recourbés l'un vers l'autre chez le ♂, petits et quelquefois à peine visibles chez la ♀ ; on aperçoit souvent, entre les 5e et 6e segments, l'extrémité d'un segment supplémentaire, interne, caché sous le 5e.

---

(1) Comme l'a fait remarquer Lacordaire, ce rétrécissement des cavités cotyloïdes est une exception au type Malacoderme, et ne se rencontre que chez les Homalisides. Il est dû à la grandeur inusitée du prosternum, qui a refoulé en arrière les hanches de la première paire.

Le genre *Homalisus* se compose actuellement de 6 espèces, toutes européennes, parmi lesquelles 3 seulement ont été rencontrées en France *(H. suturalis, H. Victoris* et *taurinensis)* (1). M. A. Costa, en décrivant dans le tome II des Mémoires de l'Académie des sciences de Naples, une espèce nouvellement découverte dans les environs de cette ville *(H. unicolor)*, en avait fait le type d'un genre, sous le nom de *Phaeopterus*. Mais les caractères sur lesquels s'est basé ce savant ne semblent pas d'une valeur suffisante pour légitimer la création d'une nouvelle coupe générique, et, à l'exemple de la plupart des entomologistes, nous ne croyons pas devoir la maintenir.

Tableau des espèces.

A. Elytres brusquement déclives latéralement, striées-ponctuées, 6e interstrie cariniforme.

B. Elytres d'un rouge ochracé avec une bande suturale noirâtre plus ou moins large ; pronotum d'un noir brunâtre, en trapèze transversal, côtés subrectilignes. 1. *suturalis* Oliv. — Europ. centr.

B'. Elytres entièrement d'un rouge écarlate ou sanguin.

C. Pronotum et élytres d'un rouge écarlate clair, le 1er plus ou moins rembruni sur son disque, très transversal, convexe en devant, avec les côtés très fortement arqués antérieurement et subsinués postérieurement ; 1re et quelquefois 2e strie des élytres disparaissant souvent avant l'extrémité.

2. *Victoris* Muls. — Franc. mérid.

C'. Pronotum d'un brun plus ou moins foncé, excepté quelque fois sur l'extrême bord, peu transverse ou subcarré, à côtés presque rectilignes ; élytres d'un rouge sanguin clair, toutes les stries se prolongeant individuellement jusqu'à l'extrémité.

---

(1) Mulsant, sur la foi du catalogue Mocquerys (Enumérat. des coléopt. de la Seine-Inférieure. Caen, 1857) avait compris l'*H. sanguinipennis* parmi les coléoptères de France (Mollipennes, p. 56). Mais nous avons pu nous assurer par nous-même que l'insecte désigné sous ce nom dans la collection Mocquerys n'est autre que le *Platycis Cosnardi*. Quant à l'*H. sanguinipennis*, il n'a jamais été pris en France ; il est même probable que c'est une espèce à habitat très circonscrit, exclusivement propre aux bords de l'Adriatique (Vénétie, Dalmatie).

D. Pronotum légèrement transverse, parcimonieusement ponctué, avec une ligne élevée de chaque côté ; antennes et pattes assez robustes, les 1[res] ne dépassant pas notablement le milieu des élytres.

3. *sanguinipennis* Cast. — Dalmat., Vénétie.

D'. Pronotum subcarré, densément ponctué, sans ligne élevée latérale distincte ; antennes et pattes plus grêles, les premières prolongées chez le ♂ jusque près de l'extrémité, dépassant notablement le milieu des élytres chez la ♀.

4. *taurinensis* Baudi. — Piémont ; Nice.

A'. Elytres graduellement déclives latéralement, au moins dans leur moitié postérieure, ponctuées-striées, 6[e] interstrie non cariniforme.

B. Taille ordinaire (long. 7 1/2 mill.) ; dessus du corps jaune ochracé ; pronotum sans ligne élevée latérale distincte ; dernier article des palpes maxillaires sécuriforme.

5. *nigricornis* Reitt. — Dalmatie, Herzégovine.

B'. Taille petite (long. 4 mill.) ; entièrement d'un noir brunâtre ; lignes latérales élevées du pronotum bien marquées, rectilignes, parallèles, s'étendant sur toute la longueur ; dernier article des palpes maxillaires acuminé.

6. *unicolor* Costa. — Naples, Sardaigne, Corse.

1. HOMALISUS SUTURALIS Oliv. Entom. II. 1790. n° 24. p. 4. pl. 1. fig. 1. a, b, c, d, e, f, g. — Geof. Hist. Ins., 1762. I. p. 180. pl. 2. fig. 9 (l'*Omalise*). — Fourcr. Entomol. Paris, 1785. I. p. 64. (*Omalisus Fontis-Bellaquei*). — Fab. Ent. syst. 1792. I. 2. p. 103. (*Omalysus suturalis*). — Küster. Kæf. Europ. VI. 30. — Muls. Mollip. p. 57. — V. Kiesenw. Naturg. Ins. Deut. IV. p. 444 (1). — Long. 5-7 mill. ; larg. 1 1/2-2 mill.

Elongatus, piceo-niger, subnitidus ; capite rugoso, fronte canaliculata, palporum maxillarium articulo ultimo apice oblique truncato, antennis dimidio corporis

---

(1) On s'étonnera peut-être que nous n'adoptions pas pour cette espèce le nom spécifique de *Fontis-Bellaquei* que lui avait imposé Fourcroy dès 1785. Bien que partisan de l'application du droit de priorité, il nous a semblé que ce

vix longioribus, validiusculis; prothorace transverso, trapeziformi, ad marginem anticam et lateralem sat crebre, in disco rarius rugoso punctato, lateribus subrectis, carinula antice abbreviata utrinque; elytris striato-punctatis, rubro-ochraceis cum sutura late nigro-fusca, lateraliter abrupte deflexis, intervallo sexto carinato.

Var. — *Elytris omnino infuscatis.*

Allongé, presque parallèle, un peu rétréci en arrière; d'un noir de poix assez brillant, avec les élytres d'un rouge-ochracé, marquées dans leur milieu d'une bande suturale commune, d'un brun noirâtre plus ou moins foncé, qui s'étend, en s'amincissant graduellement de la base jusque près de l'extrémité et envahit quelquefois la presque totalité de l'élytre; pubescence soyeuse, d'un flave-cendré, assez fournie sur la tête, très dense et très fine sur les antennes, plus clairsemée sur le pronotum et le dessous du corps, excessivement courte sur les élytres.

Tête rugueuse, passant quelquefois au brun plus ou moins clair; extrême bord de l'épistome et labre d'un fauve testacé, le premier coupé carrément à son bord antérieur; saillie frontale parcourue dans son milieu par un léger sillon qui vient se terminer dans une fossette transversale située à l'arrière du front; mandibules fauves-roussâtres, avec la base et quelquefois la pointe légèrement rembrunies; palpes maxillaires bruns-noirâtres, un peu plus clairs à l'extrémité avec le dernier article subovoïde, un peu obliquement tronqué au bout. Antennes dépassant à peine le milieu des élytres, à peu près de même

---

nom de *Fontis-Bellaquei*, outre qu'il rentre, à notre avis, dans la catégorie de ceux que Linné voulait bannir comme *sesquipedalia* (à plus de douze lettres), *enunciatu difficilia*, a un sens trop local pour convenir à une espèce aussi répandue que celle-ci. Pour ces deux raisons, nous préférons conserver le nom de *suturalis*, universellement adopté depuis longtemps et consacré même par les auteurs du catalogue de Münich, assurément peu suspects en semblable matière.

Quant à la *Necydalis suturalis* de C. de Villers (Ent. lin. I, p 282), elle ne paraît avoir aucun rapport avec notre espèce, comme il est facile de s'en convaincre en se reportant à la diagnose donnée par l'auteur, où on lit, par exemple, ces mots : *Antennæ longitudine corporis.*

longueur dans les deux sexes : 1er article pyriforme, 2e et 3e courts, à peine plus longs chacun que la moitié du 1er, le 3e un peu plus large que le 2e, les suivants obconiques-allongés, subégaux, le dernier subcylindrique, un peu plus long que le précédent et acuminé au bout ; tous ces articles d'un noir de poix avec l'extrémité des 3 premiers plus claire, le 2e souvent presque en entier d'un roux-ochracé. Pronotum trapéziforme, rétréci en avant, sensiblement transversal, avec les côtés subrectilignes et les bords antérieur et postérieur très légèrement arqués ; angles antérieurs subarrondis, les postérieurs obliquement prolongés en pointe aiguë ; pourtour finement rebordé, sauf sur la partie médiaire du bord postérieur ; disque peu convexe, grossièrement et rugueusement ponctué, surtout en avant et sur les côtés, marqué antérieurement d'un sillon transversal, et en arrière, de deux fossettes longitudinales assez larges, auxquelles s'ajoute quelquefois une 3e fossette impaire et médiane, située contre la base ; de chaque côté, une ligne élevée partant de la base et remontant à peu près parallèlement au bord latéral, tantôt jusque tout près du bord antérieur, tantôt seulement jusque vers le milieu ; parapleures de nuance plus claire que le pronotum, presque lisses. Ecusson en triangle arrondi à l'extrémité, très faiblement strié longitudinalement, pubescent. Elytres environ cinq fois aussi longues que le pronotum, subparallèles, à peine sinuées au milieu de leur bord marginal, insensiblement atténuées vers l'extrémité où elles sont conjointement arrondies, planes sur leur disque, brusquement déclives latéralement à partir du 6e intervalle, fortement striées-ponctuées avec les points très gros, subcarrés ; stries au nombre de 10 à la base, assez étroites et séparées par des intervalles costiformes, mais s'élargissant bientôt aux dépens de ceux-ci jusqu'à l'extrémité où l'on n'en compte souvent que 9, par suite de la disparition de la 1re, quelquefois seulement 8, la 2e disparaissant également ; intervalle des 6e et 7e stries cariniforme sur toute sa longueur, subrectiligne. Dessous du corps d'un brun-noirâtre brillant, avec l'antépectus et les pattes plus clairs, celles-ci passant au fauve-brunâtre sur une partie des

tibias et sur les tarses. Abdomen et pattes rugueusement ponctués ; angles postérieurs du 5e segment subarrondis.

Var. — Elytres entièrement d'un brun-noirâtre.

Cette espèce habite l'Europe centrale. Elle est assez commune en France, où on la rencontre, de la fin mai au milieu de juillet, sur les jeunes chênes, les charmes, et quelquefois le long des tiges de graminées. Elle n'a été citée, jusqu'à présent, ni de Scandinavie, ni de Russie, ni d'Angleterre. Vers l'est, elle ne paraît pas s'étendre au-delà des monts Carpathes.

Pologne : environs de Varsovie (*Wankowicz !*). — Allemagne : Francfort-sur-le-Mein (*Dr. Haag*) ; Münich (*Gistl*) ; Neuwaldeg, colline dite Kreuzbühel (*Panzer*). — Belgique : forêt d'Othe (*Le Brun*) ; Hestreux (*van Volxem*).

France, assez commun. — Paris : la Muette (*Chevrolat !*). — Allier : Montluçon (*des Gozis !*). — Alsace : Wendenheim, Haguenau (*Wencker*) ; Soultz-les-Bains (*Fettig !*) ; Colmar (*Leprieur !*) — Aube : Villenauxe, Le Grand-Orient, N.-D. du Chêne (*Legrand*). — Côte-d'Or : Dijon (*Rouget*) ; Messigny, vallon de Sainte-Foy (*Nodot*) ; Plombières (*de Neuvon*) ; Flavignerot, Marsannay, Fixin, Gevrey, Chambelle, Saint-Nicolas-lès-Citeaux (*Rouget*) ; Rouvray (*Emy*). — Landes (*Gobert*). — Lorraine : Metz (*Fournel et Géhin*). — Maine-et-Loire : forêt de Fontevrault (*Millet de la Turtaudière*) ; forêt de Milly (*Mme de Buzelet*) ; Lué (*Gallois*). — Montagnes du Lyonnais (*Mulsant*). — Pyrénées occidentales, zône subalpine (*L. Dufour*). — Pyrénées-Orientales (*Dr. Companyo*). — Sarthe : Le Mans (*de Marseul !*). — Savoie (*Ghiliani*) ; Mont-Blanc (*idem*). — Seine-et-Marne : Fontainebleau (*Geoffroy, Fourcroy, Chevrolat ! Leprieur !*). — Seine-et-Oise : Saint-Germain (*Latreille, Leprieur !* Meudon (*Leprieur !*) — Seine-Inférieure : Canteleu, côte Sainte-Catherine (*Mocquerys*). — Baie de la Somme : prés de Sallenelle (*L. Fairmaire*). — Vosges (*Wencker*).

Tyrol : Trente (*Bertolini*). — Autriche : Sirning ob der Enns, var. à élytr. compl. noires (*Dr. Krackowitzer*). — Carpathes (*Reitter !*). — Transsylvanie : Grosscheuern (*Fuss*). — Carniole (coll. de Gautard). — Suisse : Vevey (*idem*). — Hongrie (coll. Reiche). — Styrie (*Dejean*). — Croatie (*Reitter !*). — Italie : Piémont (*Bertolini*) ; Alpes Grées, zône du châtaignier (*Ghiliani*) ; Lombardie (*Bertolini, Villa*) ; bords du lac de Côme, Monte-Legnone, Colico (*Medici*).

2. HOMALISUS VICTORIS Muls. Ann. Soc. lin. de Lyon, 1850-52. p. 60 ; Opusc. ent. 1er Cah., 1852. p. 79 ; Mollip. p. 54, fig. 4. — *Omalisus Luczoti* Chevrol. in coll. — Long. 7 ; larg. 2 mill. 1/2.

Elongatus, fusco-niger, subnitidus ; capite rugoso, rufo, fronte canaliculata, palpis maxillaribus flavo-rufis, articulo ultimo apice oblique truncato, antennis

dimidio corporis vix longioribus validiusculis; prothorace valde transverso, trapeziformi, antice convexo, coccineo, ad basin infuscato, sparsim rugoso-punctato, lateribus antice fortiter arcuatis, postice subsinuatis, carinula antice abbreviata utrinque; elytris coccineis, striato-punctatis, lateraliter abrupte deflexis, intervallo sexto carinato.

Var. *Prothoracis disco omnino infuscato, marginibus carinulisque tantummodo rufis.*

Allongé, presque parallèle, légèrement rétréci en arrière; pronotum et élytres d'un rouge écarlate, le premier plus ou moins rembruni postérieurement, passant quelquefois au brun-rougeâtre sur la presque totalité de son disque et ne présentant alors qu'une bordure plus ou moins large d'un rouge-brunâtre; pubescence soyeuse, d'un jaune cendré, assez grosse et assez fournie sur la tête, très dense et très fine sur les antennes, plus rare sur le dessous du corps.

Tête rugueuse, d'un brun-rougeâtre, quelquefois d'un rouge sanguin foncé; épistome coupé carrément à son bord antérieur; labre d'un roux-clair; saillie frontale parcourue dans son milieu par un sillon léger qui se termine généralement dans une fossette transversale située à l'arrière du front; mandibules rousses, à peine rembrunies à l'extrémité; palpes maxillaires d'un roussâtre clair, 2e article beaucoup plus long que le 3e, le dernier subovoïde, obliquement coupé à l'extrémité. Antennes comme chez l'*H. suturalis*, avec l'extrémité des 3 premiers articles d'un rouge-brun, les 2e et 3e d'épaisseur à peu près égale. Pronotum transversal, non rétréci en avant, presque deux fois aussi large à la base que long dans son milieu, avec les côtés fortement arrondis dans leur moitié antérieure; bords antérieur et postérieur faiblement arqués, le premier avec une légère échancrure triangulaire médiane; angles antérieurs arrondis, les postérieurs obliquement prolongés en pointe aiguë; base finement rebordée; disque très convexe antérieurement, assez brillant, avec quelques gros points enfoncés épars, plus particulièrement visibles le long du bord postérieur et

une pubescence clairsemée formée de poils d'un roux clair, assez longs, dirigés en tous sens ; marqué antérieurement d'une dépression transversale, postérieurement de deux fossettes subcirculaires et le long de la ligne médiane d'un sillon peu profond ; de chaque côté, une ligne élevée partant de l'angle postérieur et se prolongeant, tantôt jusque tout près du bord antérieur, tantôt seulement jusque vers le milieu. Ecusson triangulaire, arrondi à l'extrémité, d'un rouge écarlate quelquefois un peu rembruni, pubescent, sans strie longitudinale distincte dans son milieu. Elytres un peu plus larges que chez l'*H. suturalis*, avec le calus huméral bien marqué, environ cinq fois aussi longues que le pronotum, subparallèles, légèrement atténuées vers l'extrémité où elles sont conjointement arrondies, un peu brillantes, recouvertes d'une pubescence d'un roussâtre-clair, assez dense mais très courte ; planes sur leur disque, brusquement déclives latéralement ; striées-ponctuées comme chez l'*H. suturalis*, avec le pli cariniforme du 6e intervalle un peu plus sinueux. Dessous du corps brillant, rugueusement ponctué ainsi que les pattes, noir ou d'un brun-noirâtre, avec le prosternum presque glabre, d'un rouge-brunâtre ; bords latéraux des deux premiers segments ventraux de cette dernière couleur, laquelle se prolonge quelquefois, sous forme de liseré très étroit, le long des autres segments ; pattes d'un brun plus ou moins clair ; angles postérieurs du 5e segment ventral subarrondis.

France mérid. : forêt de Faillefeu (*l'abbé Victor Mulsant*). — Un ex. provenant de la coll. Chevrolat étiqueté « Gall. mérid. » (*Luczot*).

Cette espèce est voisine de l'*H. suturalis*. On la distinguera facilement à ses élytres toujours en entier d'un rouge écarlate, proportionnellement plus larges et un peu plus atténuées vers l'extrémité, avec le calus huméral un peu plus marqué et le repli costiforme du 6e intervalle un peu plus sinueux, et surtout à son pronotum plus transversal, très fortement arrondi en avant sur les côtés, d'un rouge plus ou moins rembruni.

3. HOMALISUS SANGUINIPENNIS Cast. Hist. nat. des Ins. I. 1840. p. 263. — Küster, Kæf. Eur. VI. 1846. 31. — Muls. Mollip. p.

56. — v. Kiesenw. Naturg. Ins. Deut., IV, p. 445 (note). — Baudi Berl. ent. Zeit., 1871, p. 93 (note). — Long. 7-8 mill.; larg. 1 3/4-2 1/3 mill.

Elongatus, fusco-niger, subnitidus; capite rugoso, pone torulum utrumque rufa macula, fronte profunde canaliculata, palporum maxillarium articulo ultimo oblique truncato; antennis, præsertim in ♂, dimidio corporis distincte longioribus, validiusculis; prothorace leviter transverso, subtrapeziformi, ad apicem parum angustato, parce punctato, subdeplanato, infuscato, antice posticeque anguste ochraceo, carinula antice vix abbreviata utrinque; elytris dilute sanguineis, striato-punctatis, lateraliter abrupte deflexis, intervallo sexto carinato; pedibus validiusculis.

Allongé, presque parallèle, un peu rétréci en arrière; pronotum et élytres presque glabres, le premier d'un brun-noirâtre ou rougeâtre plus ou moins foncé, avec l'extrême bord postérieur et la partie médiaire de l'antérieur ochracés, les secondes complétement d'un rouge sanguin clair; pubescence d'un jaunâtre-cendré, assez peu visible sur la tête, plus dense et très fine sur les antennes, très clairsemée sur le dessous du corps.

Tête à ponctuation rugueuse, grossière et espacée, d'un brun-noirâtre plus ou moins foncé, avec une tache d'un roux ochracé en arrière de chaque torulus; épistome coupé carrément à son bord antérieur qui est largement ochracé; labre d'un fauve testacé; saillie frontale profondément canaliculée dans toute sa longueur et comme divisée en deux calus distincts; mandibules fauves-roussâtres, rembrunies à la base et quelquefois à l'extrémité; palpes maxillaires d'un brun-noirâtre, dernier article subovoïde, fortement et obliquement tronqué à l'extrémité avec la troncature creusée en fossette. Antennes sensiblement plus longues que la moitié du corps (♂) : 1er article épais, pyriforme, fortement renflé en avant; 2e et 3e courts, à peine plus longs chacun que la moitié du 1er, le 4e allongé, conico-cylindrique, un peu plus long que les suivants, 5-10 subégaux, obconiques-allongés, le dernier en fuseau très-allongé, sensiblement plus long que le précédent; tous ces articles d'un brun-noirâtre avec le pédi-

cule du 1er et le bord antérieur des deux suivants ochracés. Pronotum trapéziforme, un peu rétréci en avant, un peu plus large à la base que long dans son milieu, avec les côtés subrectilignes et les bords antérieur et postérieur très légèrement arqués; angles antérieurs subarrondis, les postérieurs obliquement prolongés en pointe aiguë; pourtour finement rebordé sauf sur la partie médiaire du bord postérieur; disque peu convexe, assez brillant, plus parcimonieusement ponctué que chez l'*H. suturalis*, présentant en devant une petite fossette médiane, généralement peu marquée, et postérieurement deux autres fossettes plus grandes, assez profondes; de chaque côté une ligne élevée partant de la base et remontant à peu près parallèlement au bord latéral, jusque très près du bord antérieur qu'elle atteint quelque fois; parapleures de nuance plus claire que le pronotum, passant au roux-ochracé postérieurement. Ecusson en triangle arrondi au sommet, rugueusement ponctué, roux, pubescent. Elytres un peu plus allongées que chez l'*H. suturalis*, au moins 5 fois aussi longues que le pronotum, subparallèles, presque insensiblement atténuées vers l'extrémité où elles sont conjointement arrondies, assez brillantes, planes sur leur disque, brusquement déclives latéralement; fortement striées-ponctuées avec les points très gros, subcarrés; stries au nombre de 10, assez étroites à la base et séparées par des intervalles costiformes, mais s'élargissant bientôt au dépens de ceux-ci, se continuant toutes individuellement jusqu'à l'extrémité; intervalle des 6e et 7e stries cariniforme sur toute sa longueur, assez fortement sinueux. Dessous du corps brillant, rugueusement ponctué ainsi que les pattes, ponctuation plus dense sur l'abdomen, plus rare sur la poitrine; d'un brun-noirâtre, avec l'antépectus et quelquefois les pattes d'une nuance plus claire; angles postérieurs du 5e segment bien marqués, à peine arrondis.

Cette espèce a été considérée par quelques auteurs comme une variété de l'*H. suturalis*. Elle s'en distingue pourtant par des caractères constants, faciles à reconnaître : la couleur des élytres, ne présentant jamais le moindre indice d'une bande suturale brune; la pubescence,

sensiblement plus rare sur le pronotum et le dessous du corps, à peu près nulle sur les élytres ; la profondeur du sillon frontal qui s'étend depuis l'épistome jusqu'au vertex et partage la protubérance en deux calus distincts ; la disposition des stries ponctuées, qui se continuent toutes individuellement jusqu'à l'extrémité, tandis que chez l'*H. suturalis*, la juxtasuturale et quelquefois sa voisine disparaissent souvent avant d'avoir atteint celle-ci ; la direction plus sinueuse du pli cariniforme des élytres ; la forme du dernier article des palpes maxillaires ; l'habitat, etc.

Dalmatie : Ragusa, Cattaro *(Küster)*. — Vénétie : Feltre *(Bertolini)*.

4. HOMALISUS TAURINENSIS Baud. Berl. ent. Zeit. 1871, p. 93 (note). — Long. 8 mill. ; larg. 2 mill.

Elongatus, fusco-niger, subnitidus; capite rugoso, rufo vel fusco, fronte canaliculata, palpis maxillaribus fuscis, articulo ultimo oblique truncato, subsecuriformi; antennis in mare fere longitudinem corporis attingentibus, valde ultra medium in femina prolongatis, gracilibus; prothorace subquadrato, profunde crebreque punctato, undique angustissime rufo-marginato, carinulis lateralibus obsoletis vel nullis; elytris dilute sanguineis, striato-punctatis, lateraliter abrupte deflexis, intervallo sexto carinato; pedibus gracilibus.

Var. *Capite, antennis prothorace que omnino nigris.*

Plus étroit et plus allongé que l'*H. sanguinipennis*, parallèle ; pronotum d'un brun-noirâtre, avec tout le pourtour d'un roux-vif ; élytres d'un rouge-sanguin clair ; pubescence d'un jaunâtre-cendré, soyeuse et assez écartée sur la tête, beaucoup plus fine et très-dense sur les antennes, à peu près nulle sur le pronotum, sauf sur les côtés et le bord postérieur concolore et peu distincte sur les élytres, rare sur le dessous du corps, plus fournie sur les pattes.

Tête rugueuse, d'un brun plus ou moins clair, quelquefois roussâtre, avec la partie antérieure d'un roux-ochracé ; épistome coupé carrément à son bord antérieur ; labre d'un testacé clair ; saillie frontale très avancée, canaliculée dans toute sa longueur ; une strie légère en arrière du front jusqu'au vertex ; mandibules d'un testacé

clair, un peu rembrunies au sommet; palpes maxillaires bruns, dernier article subovoïde, fortement et un peu obliquement tronqué à son extrémité, presque sécuriforme. Antennes plus longues et plus grêles que chez l'*H. sanguinipennis*, prolongées presque jusqu'à l'extrémité du corps chez le ♂, atteignant les deux tiers de la longueur chez la ♀ : 1er article obconique-allongé, très-peu épaissi en avant ; 2e et 3e courts, moins longs pris ensemble que le précédent, subégaux ; 4-11 cylindro-coniques, allongés, visiblement pédiculés, le dernier sensiblement plus long que le précédent, acuminé vers l'extrémité ; tous ces articles d'un brun-noirâtre, le 1er plus clair, passant au roux-ochracé à la base et à l'extrémité, bord apical des deux suivants de cette même couleur. Pronotum subcarré, plus étroit que chez l'*H. sanguinipennis*, un peu rétréci en avant, presque aussi long dans son milieu que large à la base, avec les côtés presque rectilignes, à peine arqués, ainsi que les bords antérieur et postérieur; angles antérieurs assez marqués, les postérieurs obliquement prolongés en pointe aiguë ; pourtour à peine rebordé ; peu brillant; densément et rugueusement ponctué, surtout sur les côtés, points gros, paraissant variolés à la loupe ; peu convexe; en devant, une fossette médiane assez marquée et postérieurement deux fossettes longitudinales peu profondes; ligne élevée latérale nulle ou obsolète; parapleures d'un brun-rougeâtre, rembrunis dans leur milieu, quelquefois d'un brun-noirâtre, avec la partie postérieure seule d'un roux vif. Ecusson en triangle arrondi au sommet, rugueux, d'un roux-brunâtre, éparsement pubescent. Elytres parallèles, allongées, conjointement arrondies à l'extrémité, à peine brillantes, planes sur leur disque, brusquement déclives latéralement, striées-ponctuées comme chez l'*H. sanguinipennis*, avec les stries se continuant toutes individuellement jusqu'à l'extrémité ; intervalle des 6e et 7e stries cariniforme sur toute sa longueur, assez sinueux, mais cependant à courbure moins prononcée que chez l'*H. sanguinipennis*. Dessous du corps brillant, rugueusement ponctué ainsi que les pattes, ponctuation plus dense sur l'abdomen, plus rare sur la poitrine, parapleures prothoraciques lisses dans leur par-

tie médiane; brun-noirâtre, avec l'antépectus et quelquefois les pattes de nuance plus claire; celles-ci plus grêles et plus allongées que chez l'*H. sanguinipennis*; angles postérieurs du 5e segment ventral obtusément arrondis.

Observation. — Le liséré rougeâtre qui entoure le pronotum atteint sa plus grande largeur dans la région des angles postérieurs et se montre quelquefois à peine sur le bord antérieur. Quelquefois l'antépectus est d'un brun assez foncé et présente seulement une fine bordure d'un roux-ochracé à son bord antérieur.

Var. Tête, antennes et prothorax complétement noirs.

Diffère de l'*H. sanguinipennis* par la forme plus svelte, plus étroite, les élytres plus allongées, les antennes et les pattes plus longues et plus grêles, le pronotum non transversal, dépourvu de ligne élevée latérale distincte, densément et rugueusement ponctué sur toute sa surface, etc.

L'*H. taurinensis* habite l'Italie septentrionale, principalement les collines des environs de Turin, où il a été rencontré par MM. Ghiliani et Baudi sur les feuilles du *Viburnum lantana*.

Turin (*Ghiliani, Baudi*); Certosa di Pesio (*Eugenio Sella*); Oropa (*Doria*); Graglia (*Gnecco*); Acqui (*Kerim*); Alpes Cottiennes, alt. 850m, en juin (*Ghiliani*); Nice (*A. Grouvelle*).

5. HOMALISUS NIGRICORNIS Reitter, Deut. entom. Zeit., 1881, I, p. 220. — Long. 7 mill. 1/2; larg. 2 mill.

Elongatus, subnitidus, nigro-fuscus; capite sat fortiter punctato, triangulariter ochraceo-maculato, fronte profunde canaliculata, palpis maxillaribus fulvo-rufis, articulo ultimo nigro, securiformi, antennis piceo-nigris, articulo tertio secundo breviore; prothorace subquadrato, ad apicem haud attenuato, convexo, crebre rugoso-punctato, fusco, angulis posticis fasciaque longitudinali in medio flavo-ochraceis, lateribus paululum arcuatis, carinulis lateralibus nullis; elytris flavo-ochraceis, punctato-striatis, lateraliter gradatim deflexis, intervallo sexto haud carinato; prosterno flavo-ochraceo.

Allongé, subparallèle; pronotum d'un brun-clair, avec une bande longitudinale médiane et les angles postérieurs d'un jaune-ochracé; élytres entièrement de cette dernière couleur; pubescence soyeuse, d'un flave-cendré, assez clairsemée sur la tête et le dessous du corps, dense et

très-fine sur les antennes, rare et dressée sur le pronotum, plus fournie et couchée sur les élytres.

Tête assez fortement ponctuée, d'un brun noirâtre en dessus, avec une tache triangulaire jaune-ochracé, s'étendant depuis le milieu du front jusqu'au bord antérieur, complétement de cette dernière couleur en-dessous ; épistome échancré en courbe à son bord antérieur; saillie frontale profondément canaliculée ; mandibules d'un fauve-roussâtre ; palpes maxillaires de cette même couleur, avec le dernier article fortement rembruni, presque noir, élargi en avant, largement et obliquement tronqué à l'extrémité, franchement sécuriforme. Antennes d'un noir de poix : 1er article grand, épais, peu élargi en avant, rugueusement ponctué; 2e petit, beaucoup moins large et à peine plus long que la moitié du précédent, obconique; 3e plus court encore que le 2e, transversal, presque cyathiforme; les suivants un peu plus longs que le premier, obconiques. Pronotum subcarré, aussi large en devant qu'à la base, un peu plus long que large, présentant sa plus grande largeur au 1/3 antérieur environ, avec les côtés sensiblement arrondis jusqu'aux 3/4 de la longueur, où ils se redressent pour concourir à la formation des angles postérieurs; bords antérieur et postérieur légèrement arqués ; angles antérieurs arrondis, les postérieurs obliquement prolongés sous forme de pointe aiguë; rebordé seulement à son bord postérieur; disque assez fortement convexe, surtout antérieurement, brillant, grossièrement et rugueusement ponctué, marqué vers les 2/3 de sa longueur d'une dépression transversale n'atteignant pas les bords latéraux, légèrement canaliculé dans son milieu; sans ligne latérale élevée ; parapleures rembrunis. Ecusson triangulaire, densément ponctué, non canaliculé, d'un flave-testacé. Elytres environ 4 fois aussi longues que le pronotum, subparallèles, conjointement arrondies à l'extrémité, planes sur leur disque, graduellement déclives latéralement, ponctuées-striées avec les intervalles ridés-crénelés, convexes et plus larges antérieurement, le 6e non cariniforme. Dessous du corps d'un brun-noirâtre assez brillant, avec le prosternum presque mat, glabre, rugueusement ponctué, d'un jaune-ochracé; pattes d'un

brun assez foncé sur les cuisses, plus clair à l'extrémité des hanches, sur les tibias et sur les tarses, ceux-ci avec le dernier article testacé; abdomen et pattes rugueusement ponctués.

Dalmatie mérid. : Ragusa *(Reitter!)* — Herzégovine (*Idem !*)

Observation. — Dans cette espèce, de même que dans la suivante, les élytres, au lieu d'être brusquement déclives latéralement, s'infléchissent graduellement et ne présentent plus le 6e intervalle relevé en forme de carène sur toute sa longueur.

6. HOMALISUS UNICOLOR Costa. Mém. Acad. sc. Naples, II. 1855. p. 220, fig. 1 *(Phaeopterus)* (1). — Baudi, Berl. ent. Zeit., 1871. p. 96 (note). — *Homalisus spinosus* Gené in coll. — Long. 4 mill.; larg. 1 mill.

Minutus, elongatus, subnitidus, omnino fusco-niger; capite lævi, fronte leviter canaliculata, palporum maxillarium articulo ultimo apice acuminato, antennarum articulo tertio secundo breviore et graciliore; prothorace subtrapeziformi, antice parum attenuato, lateribus subrectis, convexo, nitido, sparsim punctulato, carinulis lateralibus usque ad apicem prolongatis, rectis, parallelis; elytris punctato-striatis, in dimidio anteriori abrupte, in posteriori vero gradatim lateraliter deflexis, intervallo sexto haud carinato; prosterno longitudinaliter medio carinato.

Petit, très allongé, subparallèle, légèrement atténué vers l'extrémité ; entièrement d'un noir de poix passant au brunâtre sur les 3/4 postérieurs des élytres et les pattes ; pubescence courte, soyeuse, d'un jaunâtre cendré, presque dressée sur la tête, les antennes et les élytres, très clairsemée et mi-dressée sur le pronotum, peu dense et couchée sur le dessous du corps et les pattes.

Tête lisse ; épistome échancré en courbe à son bord antérieur ; front médiocrement saillant, creusé dans son milieu d'un sillon longitudinal assez marqué qui se prolonge en strie légère jusqu'au vertex ; mandibules rous-

---

(1) Cette figure laisse beaucoup à désirer ; les détails au trait qui l'accompagnent sont plus exacts.

sâtres ; palpes maxillaires avec le dernier article ovoïde, acuminé à l'extrémité. Antennes avec le 1er article épais, cylindro-conique, le 2e très petit, presque globuleux, à peu près aussi large que le 1er à son extrémité, le 3e plus grêle que le 2e et un peu plus court, le 4e très-allongé, obconique, presque aussi long que les 3 premiers réunis, les suivants un peu plus courts, subégaux, obconiques, le dernier obtusément acuminé à l'extrémité, pas plus long que le précédent. Pronotum trapéziforme, un peu rétréci en avant, un peu plus large à la base que long dans son milieu, avec les côtés subrectilignes, les angles antérieurs émoussés, les postérieurs latéralement prolongés en pointe obtuse ; disque convexe, brillant, éparsement et très finement pointillé, présentant antérieurement, de chaque côté de la ligne médiane, une petite dépression de forme irrégulière ; lignes élevées latérales presque droites, s'étendant parallèlement depuis la base jusqu'au bord antérieur ; bords latéraux du pronotum sensiblement déclives à partir de ce repli, rugueux. Ecusson ogival, éparsement pubescent, marqué de quelques gros points espacés. Elytres environ 5 fois aussi longues que le pronotum, subparallèles, un peu atténuées vers l'extrémité où elles sont conjointement arrondies, fortement déclives latéralement dans la 1re moitié de leur longueur, à peine déclives dans leur moitié postérieure, avec le disque subconvexe dans la région scutellaire, puis transversalement déprimé et ensuite plan jusqu'à l'extrémité ; ponctuées-striées, avec les 4 à 5 premières stries imponctuées dans leur partie basilaire, intervalles lisses, plus larges antérieurement, le 6e cariniforme dans sa partie humérale seulement. Dessous du corps brillant, côtés du prosternum et abdomen rugueusement ponctués, le premier longitudinalement marqué dans son milieu d'une ligne élevée cariniforme ; métasternum lisse, très brillant.

Naples (*Costa*) ; Sardaigne (*Gené*) ; Corse : Ajaccio (coll. Desbrochers).

Immédiatement reconnaissable à sa taille très petite, à sa couleur d'un noir-brunâtre uniforme, aux deux lignes élevées, droites et parallèles, qui parcourent latéralement

le pronotum sur toute sa longueur, à l'absence de pli cariniforme latéral sur les élytres, à la forme du dernier article des palpes maxillaires, à son prosternum longitudinalement caréné dans son milieu, etc.

Par le dernier article des palpes maxillaires acuminé, cette espèce se relie au genre suivant.

II. — **THILMANUS** (anagr. de *Malthinus*)

Baudi, Berl. ent. Zeit. 1871. p. 96 (note). — Redtenb. Faun. austr. 3e éd.. II, p. 554. — *Pseudomalthinus* Desbr. in litt.

Caput exsertum, haud rostratum.

Frons inter antennas prominens.

Palpi maxillares articulo ultimo apice acuminato, subconico.

Antennæ graciles, filiformes, subdistantes, articulis 2-3 brevioribus.

Pronotum lateraliter nec foliaceum nec carinatum.

Prosternum sat magnum, transversum.

Scutellum oblongum.

Elytra valde elongata, parallela, apice separatim rotundata, mollia, abdomen ultra prolongata alasque omnino tegentia.

Coxæ intermediæ distantes.

Tarsi elongati, filiformes, articulis 1-3 obconicis, longitudine sensim decrescentibus, quarto brevi, bilobo, ultimo tenui, obconico.

Abdomen segmentis ventralibus sex, ultimo angusto, triangulari.

Corpus faciem Malthinidarum *revocans.*

Ce genre remarquable, dont le faciès rappelle à s'y méprendre celui des Malthinides, diffère des *Homalisus* par les caractères suivants :

Corps petit, étroit, parallèle, presque linéaire.

Tête dégagée du prothorax jusqu'en arrière du bord postérieur des yeux ; antennes plus grêles ; palpes maxillaires avec le dernier article acuminé, presque conique.

Pronotum ne présentant pas de ligne latérale élevée, se continuant avec les flancs sans l'interposition d'aucune arête saillante.

Ecusson en rectangle allongé.

Elytres de consistance molle, translucides, non carénées latéralement, arrondies chacune séparément à l'extrémité, rugueuses ou chagrinées, offrant seulement des vestiges de stries, déhiscentes.

Prosternum un peu plus court, quoique toujours de dimension appréciable.

Hanches intermédiaires conico-cylindriques, distantes. Trochanters postérieurs ovoïdes-acuminés, donnant attache aux cuisses en un point de leur bord externe très rapproché de la base.

Quant à la ressemblance de ces insectes avec certains Malthinides, elle n'est que superficielle ; il sera toujours facile de les en séparer par les caractères que nous avons indiqués en tête de la sous-tribu et dont les principaux sont le prosternum relativement grand, en rectangle transversal, et les trochanters des deux paires antérieures placés dans l'axe des cuisses. Chez les Malthinides, au contraire, le prosternum est excessivement court, linéaire, et les cuisses s'articulent sur le bord externe des trochanters.

Le genre *Thilmanus* ne comprend jusqu'à présent qu'une espèce, propre à la faune méditerranéenne.

1. THILMANUS OBSCURUS (Gené) Baudi, Berl. ent. Zeit. 1871, p. 97, note. — *Pseudomalthinus Berardi* Desbr. in litt. — Long. 2 1/2-3 3/4 mill.; larg. 3/4-1 mill. (1).

Minutus, elongatus, parallelus, piceo-niger, subnitidus; capite ruguloso, fronte canaliculata, palporum maxillarium articulo ultimo acuminato, subconico, antennis gracilibus, in mare longe ultra medium prolongatis, in femina vero dimidium corporis vix attingentibus; prothorace transverso, ad apicem vix angustato, ruguloso, basi subrecto, angulis posticis leviter productis, subacutis; elytris planatis, fuscis, basi apiceque nigrescentibus, rugulosis, obsolete striatis, abdomen ultra prolongatis, alas omnino tegentibus.

(1) Comme l'a fait remarquer l'auteur, c'est par erreur typographique que cette espèce a été décrite sous le nom de *fuscus*, ce mot, qui était le premier de la diagnose, ayant été substitué à celui d'*obscurus* oublié par l'imprimeur. (Voyez Nouvelles et Faits divers de l'*Abeille*, 1re série, n° 46, p. CLXXXVII).

Très allongé, parallèle ; d'un noir de poix assez brillant, avec les élytres brunes, noirâtres à la base et à l'extrémité, pattes de nuance un peu plus claire ; pubescence d'un flave-cendré, dense et bien visible sur les antennes et les pattes, n'apparaissant sur les élytres qu'à un certain jour, indistincte ou nulle sur la tête et le pronotum, d'un cendré blanchâtre et plus clairsemée, mais aussi plus longue, sur l'abdomen.

Tête dégagée du prothorax jusqu'en arrière du bord postérieur des yeux, rugueusement ponctuée ; front renflé en une gibbosité avancée, de chaque côté de laquelle sont creusées les cavités antennaires, profondément canaliculé dans son milieu depuis le bord antérieur jusqu'au vertex ; épistome échancré en courbe très-faible ; mandibules d'un roux-clair, recourbées ; dernier article des palpes maxillaires acuminé à l'extrémité, subconique. Antennes grêles, prolongées, chez le ♂, jusqu'aux 3/4 environ de la longueur, atteignant à peine le milieu du corps chez la ♀ : 1er article assez épais, pyriforme, 2e obconique, plus court et un peu moins épais que le précédent, 3e de même forme que le 2e, mais beaucoup plus grêle et un peu plus court, distinctement pédiculé, les suivants allongés, obconiques, subégaux, le dernier plus long que le précédent, subcylindrique, acuminé à l'extrémité où il paraît appendiculé. Pronotum transverse, presque deux fois aussi large à la base que long dans son milieu, à peine rétréci en avant, avec les côtés légèrement arrondis dans leur première moitié, puis subrectilignes ; angles antérieurs arrondis, les postérieurs légèrement et un peu obliquement prolongés sous forme de pointe mousse chez le ♂, aiguë chez la ♀ ; bord antérieur à peine arqué, le postérieur presque droit, subsinué de chaque côté, rebordé ; disque rugueux, transversalement déprimé derrière le bord antérieur, présentant, vers le 1/3 antérieur et de chaque côté de la ligne médiane, deux petits tubercules obsolètes, souvent indistincts, et en arrière, vis-à-vis du milieu du bord postérieur, une petite fossette à peine marquée. Ecusson rectangulaire, arrondi à l'extrémité, concave dans sa partie basilaire. Elytres plus de six fois aussi longues que le corselet, parallèles, notable-

ment prolongées au-delà de l'extrémité de l'abdomen, recouvrant complétement les ailes inférieures, généralement déhiscentes dans leur moitié postérieure ; séparément arrondies à l'extrémité ; planes, avec le bord marginal réfléchi en-dessous dans sa première moitié ; densément et rugueusement ponctuées, avec des vestiges de stries, à peine visibles chez le ♂, plus marquées et prolongées presque jusqu'à l'extrémité chez la ♀ ; calus huméral assez marqué, prolongé jusque vers le milieu en un renflement costiforme qui limite la partie plane de la partie déclive de l'élytre. Hanches antérieures conoïdes, contiguës ; les intermédiaires conico-cylindriques, allongées, distantes ; les postérieures brièvement conoïdes à leur extrémité interne où elles sont contiguës. Trochanters courts, ceux des deux premières paires obconiques, placés dans l'axe des cuisses, les postérieurs ovoïdes-acuminés, donnant attache aux cuisses en un point de leur tranche externe très rapproché de la base. Cuisses droites, subdéprimées, en ellipse très allongée, longitudinalement canaliculées, surtout les antérieures ; tibias droits, à peine élargis vers l'extrémité où ils sont un peu obliquement tronqués ; tarses presque aussi longs que les tibias, crochets très petits, d'un roux-testacé. Mésosternum longitudinalement caréné dans son milieu entre les hanches intermédiaires ; métasternum presque aussi long que le prosternum et le mésosternum réunis, convexe, lisse ; abdomen rugueusement ponctué, de six segments, le dernier triangulaire.

Sardaigne *(Gené)* ; Corse, sur le grand Arum Oreille d'Ane *(Abeille de Perrin !)*

III. — **PARADRILUS** (παρᾶ, *près* ; Drilus)

Kiesw. Berl. ent. Zeit. 1865, p. 369 (note 2) ; idem, 1866. p. 244 ; Redt. Faun. Austr. 3e éd. II. p. 18 ; Abeille, IX. p. 412.

Caput exsertum, haud rostratum.

Frons inter antennas prominens.

Palpi maxillares articulo ultimo apice acuminato, subconico.

Antennæ validiusculæ, filiformes, subdistantes, articulis 2-3 brevioribus.

Pronotum lateraliter nec foliaceum nec carinatum.

Prosternum sat magnum, transversum.

Scutellum oblongum.

Elytra elongata, parallela, apice singulatim rotundata, mollia, abdominis apicem haud attingentia alasque omnino haud tegentia.

Coxæ intermediæ distantes.

Tarsi validiusculi, filiformes, articulis 1-3 obconicis, longitudine sensim decrescentibus, quarto parvo, obsolete bilobato, ultimo tenui, obconico.

Abdomen segmentis ventralibus septem, ultimo triangulari.

Corpus faciem generis Malthodes *revocans.*

Tête médiocre, peu engagée dans le prothorax, à peine rétrécie derrière les yeux. Front renflé entre les yeux en une gibbosité assez avancée, de chaque côté de laquelle sont creusées les cavités antennaires, vertical en devant. Labre petit, couvrant la base des mandibules, un peu arrondi en avant. Mandibules falciformes, acérées, simples, dilatées et anguleusement recourbées à la base. Mâchoires à deux lobes : l'externe petit, cilié à l'extrémité, l'interne obsolète, arrondi, cilié. Palpes maxillaires filiformes, de quatre articles : le premier petit, les suivants obconiques, épais, le dernier un peu plus long que le précédent, acuminé, subconique. Menton quadrangulaire, légèrement atténué en avant, tronqué à l'extrémité. Languette petite, subarrondie en avant, membraneuse. Palpes labiaux très-courts, filiformes, paraissant bi-articulés : le premier article petit, le 2e et le 3e soudés ensemble en un article unique, allongé, subacuminé à l'extrémité. Antennes assez épaisses, filiformes, subdistantes à la base, avec les articles 2 et 3 plus petits que les suivants.

Pronotum ni foliacé, ni caréné latéralement.

Ecusson petit, oblong.

Elytres allongées, parallèles, subulées, séparément arrondies à l'extrémité, de consistance molle, n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen et ne recouvrant pas complétement les ailes inférieures, déhiscentes.

Prosternum en rectangle transversal.

Hanches intermédiaires conico-cylindriques, distantes.

Trochanters des deux premières paires de pattes obconiques, placés dans l'axe des cuisses ; ceux de la troisième paire ovoïdes-acuminés, donnant attache aux cuisses en un point de leur bord externe très rapproché de la base.

Pattes courtes, comprimées. Tarses épais, filiformes, avec les 3 premiers articles obconiques, diminuant graduellement de longueur, le 4e petit, obsolètement bilobé, le dernier grêle, allongé, obconique, portant deux crochets simples.

Abdomen de sept segments, les 6 premiers transversaux diminuant un peu et graduellement de longueur de la base vers l'extrémité, le 7e plus étroit, triangulaire.

Ce genre, d'un faciès à peu près identique au précédent, en diffère essentiellement par les élytres non prolongées jusqu'à l'extrémité de l'abdomen et ne recouvrant pas les ailes inférieures, ainsi que par le nombre des segments abdominaux, qui est de sept au lieu de six (1).

Il ne renferme également qu'une seule espèce habitant l'Andalousie.

1. PARADRILUS OPACUS Kiesw. Berl. ent. Zeit. 1865. p. 369. note 2 ; idem, 1866. p. 245. pl. 1, fig. 3 (le texte indique par erreur fig. 2) ; Abeille IX. p. 413. — Long. 3-3 1/3 mill. ; larg. 1 mill.

Minutus, elongatus, parallelus, niger, vix nitidus vel subopacus ; capite ruguloso, fronte foveolata posticeque sulcata, palporum maxillarium articulo ultimo acuminato, subconico ; antennis validiusculis, brevibus, capite thoraceque vix sesqui longioribus ; prothorace

(1) La comparaison minutieuse que nous avons faite de plusieurs exemplaires du *Thilmanus obscurus* et d'un individu authentique du *Paradrilus opacus*, étiqueté de la main de von Kiesenwetter, et provenant de la collection de M. Reiche, nous a amené à rapprocher ces deux coupes génériques. M. de Kiesenwetter, en créant son genre PARADRILUS, l'avait placé dans les Drilides dont il ne se rapproche guère que par le nombre des segments abdominaux, tandis que la disposition des trochanters des deux premières paires de pattes, obconiques et placés dans l'axe des cuisses, la forme des mandibules, simples et inermes, la grandeur relative du prosternum, le mode d'insertion des antennes, les articles 2-3 de celles-ci plus petits que les suivants, la forme des tarses, sans compter un faciès absolument semblable à celui des *Thilmanus,* le rattachent évidemment au groupe que nous étudions.

oblongo, postice sensim angustato, ruguloso, basi rotundato, angulis posticis retusis vel rotundatis, haud productis; elytris planatis, fuscis, basi apiceque nigrescentibus, rugulosis, haud striatis, abdominis apicem haud attingentibus alasque omnino haud tegentibus.

Très allongé, parallèle; d'un noir à peine brillant avec les élytres brunes, noirâtres à la base et à l'extrémité, pattes d'un brun-noirâtre, pubescence d'un flave-cendré, assez fournie sur les antennes et les pattes, plus rare sur les élytres, indistincte ou nulle sur la tête et le pronotum, d'un blanc-jaunâtre sur l'abdomen, où elle est surtout visible sur les bords et à l'extrémité du dernier segment.

Tête encore plus dégagée que dans le *Thilmanus obscurus,* le bord postérieur des yeux étant séparé du bord antérieur du prothorax par un espace notable, rugueusement ponctuée; front renflé en une gibbosité avancée, de chaque côté de laquelle sont creusées les cavités antennaires, profondément fovéolé dans son milieu, la fovéole se continuant jusqu'au vertex sous forme de strie bien marquée, en avant de celle-ci, une autre petite fossette plus courte qui se prolonge un peu sur la protubérance interantennaire; mandibules d'un roux-clair, recourbées; dernier article des palpes maxillaires obtusément acuminé, presque conique. Antennes assez robustes, courtes, à peine de moitié plus longues que la tête et le corselet réunis : 1er article épais, cylindro-conique, le 2e de moitié moins long et un peu moins épais que le précédent, le 3e à peu près de même longueur que le 2e, mais sensiblement plus grêle, obconique, pédiculé, les suivants environ de la longueur du 1er, obconiques, subégaux, le dernier à peine plus long que le précédent, subcylindrique, obtusément acuminé à l'extrémité. Pronotum oblong, de moitié au moins plus long que large à la base, sensiblement atténué en arrière, avec les côtés assez fortement arrondis dans leur moitié antérieure, plus faiblement dans leur moitié postérieure; angles antérieurs et postérieurs arrondis, ces derniers nullement prolongés; bord antérieur à peine arqué, le postérieur prolongé en arrière, arrondi, très-finement rebordé ainsi que l'antérieur;

disque subconvexe, densément rugueux, présentant, vers le tiers antérieur environ, une dépression transversale obsolète et, sur la moitié postérieure de sa ligne médiane, un sillon très peu marqué. Ecusson rectangulaire, fovéolé dans son milieu, un peu échancré postérieurement. Elytres beaucoup plus larges aux épaules que le pronotum à la base, vues en dessus, à peine plus de 3 fois aussi longues que lui, parallèles, n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen, notablement dépassées par les ailes inférieures; séparément arrondies à l'extrémité ; planes, avec le bord marginal réfléchi en dessous dans sa première moitié; densément et rugueusement ponctuées, sans aucun vestige de stries ; calus huméral bien marqué, prolongé jusque vers le milieu en un renflement costiforme qui limite la partie plane de la partie déclive de l'élytre. Pattes conformées comme dans le *Thilmanus obscurus;* tibias un peu plus robustes; tarses un peu plus courts et plus épais. Abdomen densément ponctué.

Andalousie : Séville, Cordoue, en avril (*v. Kiesenwetter*) ; Castillejo, en mars (*Dieck*).

Je possède deux exemplaires de cet intéressant insecte, qui tous deux proviennent de von Kiesenwetter. L'un faisait partie de la collection de M. Reiche ; l'autre m'a été cédé par M. Desbrochers des Loges. J'en ai vu un troisième dans la collection de M. de Marseul.

B. — Tête plus ou moins recouverte en dessus par le bord antérieur du pronotum. — Antennes filiformes, serriformes ou flabellées. — Pronotum plus ou moins largement foliacé sur les côtés, souvent aréolé en dessus. — Prosternum réduit à une lame transversale très mince. — Trochanters postérieurs triangulaires, plus ou moins prolongés à leur angle interne. — Tibias comprimés, leur tranche externe arquée. — Tarses avec les 4 premiers articles convexes en dessus, garnis de pelottes en dessous, 2 à 4 larges, cordiformes, chacun d'eux s'insérant, par un court pédicule, au fond d'une échancrure creusée à la partie supérieure du précédent, le 4e presque bilobé,

le dernier grêle, allongé, obconique, s'articulant au fond de l'échancrure du 4e. — Abdomen de 8 segments chez le ♂, le dernier étroit, presque toujours triangulaire, horizontalement divisé en 2 labelles superposées; de 7 segments chez la ♀, le dernier de la largeur des précédents, arrondi postérieurement. (SOUS-TRIBU DES LYCIDES VRAIS.)

Les Lycides vrais sont répandus sur presque toute la surface du globe; toutefois, suivant Wollaston, ils manquent complétement dans les îles Atlantides (Madère, Canaries, etc.), et on n'en connaît pas non plus de Nouvelle-Calédonie. L'Afrique et l'Amérique tropicales sont leurs patries de prédilection : c'est aussi sous ces climats brûlants qu'ils atteignent leurs plus grandes dimensions et revêtent leurs plus belles parures. La faune de l'Ancien-Monde ne compte, jusqu'à présent, que 15 espèces, sur lesquelles 7 se rencontrent en France. Nous les répartirons dans les genres suivants.

Tableau des genres.

A. Péritrêmes des stigmates prothoraciques non tubuleux, rarement visibles, et n'apparaissant, dans ce dernier cas, que comme un bourrelet péristigmatique qui ne s'avance jamais au-delà du niveau des parapleures du prothorax.

B. Pronotum aréolé; élytres à 4, 7 ou 9 côtes avec les intervalles divisés, par des réticulations transversales, en aréoles subcarrées ou subpunctiformes; bouche non prolongée sous forme de rostre ou de museau; antennes insérées sur le front, entre les yeux.

C. 3e article des antennes notablement plus long que le 2e.

D. Front médiocrement saillant entre les yeux, non partagé, par un sillon longitudinal profond, en 2 calus distincts; antennes subcontiguës; pronotum à 4 ou 5 aréoles, la dorsale, quand elle existe, toujours close, elliptique ou losangiforme; cuisses simples dans les 2 sexes; élytres d'un rouge vif.

I. DICTYOPTERUS (Dej.) Muls.

D'. Front très saillant entre les yeux, apparaissant comme un petit chaperon quand on regarde l'in-

secte en dessus, partagé, par un sillon profond, en 2 calus distincts ; antennes subdistantes ; pronotum à 5 aréoles, la dorsale ouverte à ses 2 extrémités, ni elliptique, ni losangiforme ; cuisses présentant, chez les ♂, une fossette piligère à leur tranche interne ; élytres rouges ou testacées. III. PLATYCIS C. G. Thoms.

C'. 3e article des antennes à peine plus long que le 2e ; pronotum à 5 aréoles, la dorsale grande, elliptique ; élytres rouges, toujours 4-costées, intervalles transversalement réticulés. II. PYROPTERUS Muls.

B'. Pronotum non aréolé ; élytres 4- ou pluricostées, sans aréoles intersticielles.

C. Elytres pluricostées ; antennes filiformes dans les 2 sexes, insérées au devant des yeux, subdistantes ; pronotum longitudinalement canaliculé et chargé de chaque côté d'un pli oblique saillant ; crochets des tarses simples à leur extrémité.

D. Bouche prolongée en rostre. V. LYGISTOPTERUS (Dej.) Muls.

D'. Bouche non prolongée en rostre. IV. ADOCETA nov. gen.

C'. Elytres 4-costées, rugueusement ponctuées dans les interstices ; antennes flabellées chez les ♂, profondément serriformes chez les ♀, insérées entre les yeux, subcontiguës ; bouche prolongée en un court museau ; pronotum chargé, dans sa moitié antérieure, d'une carène longitudinale médiane, qui se transforme, après le milieu, en une dépression plus ou moins marquée ; crochets des tarses bifides à l'extrémité. VI. MACROLYCUS C. Waterh.

A'. Péritrêmes des stigmates prothoraciques tubuleux, s'avançant bien au-delà des parapleures du prothorax ; pronotum non aréolé, plus ou moins distinctement canaliculé dans son milieu ; bouche prolongée en un rostre cylindro-conique ; mandibules grêles et très-petites ; antennes serriformes dans les 2 sexes, insérées à la base du rostre, au devant des yeux, subcontiguës ; élytres 4-costées, rugueusement ponctuées dans les interstices, rouges. VII. LYCOSTOMUS Mots.

I. — DICTYOPTERUS (δίκτυον, *réseau* ; πτερὸν, *aile*) (Dej.)

Muls. Ann. Soc. d'agr. Lyon, I (1838) p. 80 ; Redtenb. Faun. Austr. 2e éd. — *Cantharis* Lin. — *Lampyris* Deg., Goeze, Schrank, de Villers. — *Pyrochroa* Herbst, Voet. — *Lycus* Fab., Panz., Payk., Latr. (1804), Gyllenh., Sahlb. — *Dictyoptera* Latr. (1829) (nom. præoccup.) — *Omalisus* Say. — *Eros* Lacord., v. Kiesenw., J. Duv., C. G. Thoms., Redtenb. (3e éd.), etc.

Caput pronoto obtectum, haud rostratum.

Frons inter oculos plus minusve prominula.

Labrum vix conspicuum.

Palpi maxillares articulo ultimo minus valido, apice oblique truncato.

Antennæ filiformes vel subcompressae, fronti prominulæ insertae, basi fere contiguae, articulo 3° haud transverso, secundum longitudine semper superante.

Pronotum lateraliter foliaceum, disco quadri-vel 5-areolato.

Prosternum breve.

Spiracula prothoracis haud prominentia, simplicia.

Scutellum oblongum, apice plus minusve emarginatum.

Elytra elongata, subparallela, costata, intervallis costarum clathris transversis areolatis.

Coxæ intermediae distantes.

Femora in utroque sexu simplicia.

Tarsi validiusculi, articulo 1° obconico, 2° et 3° obcordatis, 4° bilobo, ultimo tenui.

Unguli simplices.

Abdomen in mare segmentis ventralibus 8, ultimo triangulariter elongato, in femina 7, ultimo semilunato.

Corps allongé, subparallèle.

Tête courte, nullement prolongée en forme de rostre ou de museau, voilée en dessus par le bord antérieur du pronotum ; épistome tronqué carrément à son bord antérieur; front relevé entre les yeux en une gibbosité plus ou moins prononcée au sommet de laquelle sont creusés les torulus; labre peu saillant, transversal, tronqué ou arrondi en avant; yeux médiocres; mandibules grêles, surtout antérieurement, falciformes, fortement recourbées

dans leur milieu, acérées, toujours de couleur rousse ; mâchoires bilobées, lobe interne presque complétement atrophié, difficilement visible, l'externe grand, large, obliquement tronqué à l'extrémité, éparsement velu ; palpes maxillaires de 4 articles : 1er court et grêle, 2e plus long et plus épais, obconique, 3e transversal, 4e légèrement épaissi, assez large, toujours plus au moins obliquement tronqué à l'extrémité; palpes contigus à leur insertion, de 3 articles, les 2 premiers petits, le dernier grand, presque triangulaire; menton court; languette velue, un peu saillante entre les palpes labiaux. Antennes subcontiguës, le plus souvent filiformes, quelquefois subcomprimées, de 11 articles : 1er épais, pyriforme ou obconique, 2e toujours plus court que le suivant, quelquefois transversal, 3e obtriangulaire, les suivants égaux, subcylindriques ou obconiques-allongés, le dernier généralement plus long que l'avant-dernier, atténué vers l'extrémité.

Pronotum quadrangulaire, trapéziforme ou subcarré, antérieurement avancé en un lobe subarrondi qui voile la tête et l'origine des antennes quand on regarde l'insecte en dessus, brièvement foliacé et plus ou moins relevé sur les côtés, rebordé sur tout son pourtour; disque divisé en 4 ou 5 aréoles, la dorsale, quand elle existe, toujours close, rhomboïdale ou elliptique.

Ecusson en rectangle allongé, plus ou moins profondément échancré à son extrémité, chevauchant sur les élytres.

Elytres toujours d'un rouge plus ou moins vif dans les espèces de l'Ancien-Monde, présentant un calus huméral assez marqué, dirigé latéralement et qui recouvre le bord marginal quand on regarde l'insecte en dessus, sensiblement plus larges aux épaules que le pronotum à sa base, allongées, subparallèles, conjointement arrondies à l'extrémité, présentant chacune, outre la suture et le bord marginal qui sont saillants, 3 ou 4 côtes élevées, dont les intervalles sont tantôt simplement, tantôt doublement réticulés, par suite de la présence, dans chacun d'eux, d'une costule longitudinale secondaire. (Il résulte de cette disposition que le nombre total des côtes élytrales, comp-

tées entre la suture et le bord marginal, peut être de 4, de 7 ou de 9.) Ailes inférieures enfumées.

Prosternum réduit à une lame très étroite, transversalement étendue devant les cavités cotyloïdes antérieures, un peu triangulairement prolongée dans sa partie médiane, mais s'avançant à peine jusqu'au milieu de l'espace intercoxal; parapleures prothoraciques en forme de lame perpendiculaire, subconcaves, lâchement appliqués contre les cavités cotyloïdes, rebordés, obliquement coupés postérieurement, sinués au milieu de leur bord interne.

Mésosternum triangulaire, engagé par son sommet entre les hanches intermédiaires; épisternums mésothoraciques grands, subtriangulaires; épimères arrondies à leur bord externe, concaves.

Métasternum grand, convexe, coupé à son bord postérieur en V largement ouvert et échancré au sommet, longitudinalement marqué d'un sillon médian plus ou moins apparent; épisternums et épimères métathoraciques grands, allongés, triangulaires, accolés latéralement et dirigés en sens opposé.

Péritrêmes des stigmates prothoraciques non tubuleux.

Cavités cotyloïdes antérieures et intermédiaires ouvertes à leur bord postérieur, les premières occupant presque toute l'étendue du prosternum. Hanches antérieures et intermédiaires conoïdes, les premières contiguës, les secondes distantes, séparées par la partie postérieure du mésosternum qui s'avance entre elles comme un coin; les postérieures transversalement allongées le long des bords postérieurs du métasternum, prolongées à leur extrémité interne en une protubérance conoïde.

Trochanters antérieurs et intermédiaires obconiques, situés dans l'axe des cuisses, les postérieurs de même forme, mais un peu plus prolongés à leur angle interne, donnant attache aux cuisses en un point très-rapproché de leur angle externe.

Cuisses droites, subcomprimées, un peu élargies vers le sommet, où elles sont obliquement tronquées, plus ou moins canaliculées sur leurs 2 faces, simples dans les 2 sexes; tibias comprimés, canaliculés, leur tranche interne droite, l'externe plus ou moins arquée, les postérieurs

plus longs et un peu moins larges que ceux des 2 premières paires. Tarses un peu plus courts que les tibias, assez robustes, de 5 articles : 1er obconique, 2e et 3e plus courts et plus larges, obcordiformes, 4e bilobé, le dernier grêle, allongé, s'articulant au fond de l'échancrure du 4e et portant 2 crochets simples, toujours roussâtres.

Abdomen à segments légèrement foliacés ; au nombre de 8 chez les ♂ : les 7 premiers transversaux, le 8e étroit, triangulaire, horizontalement divisé en 2 labelles superposées ; au nombre de 7 chez la ♀, le dernier de la largeur des précédents, arrondi postérieurement.

Le genre *Dictyopterus*, tel que nous venons de le limiter, ne comprend qu'un nombre assez restreint d'espèces, parmi lesquelles 5 seulement habitent l'Ancien-Monde. L'une d'entre elles *(D. aurora)* est remarquable par sa grande dispersion géographique, car on la trouve à la fois en Europe, sur quelques points du nord de l'Algérie, dans l'Asie et dans l'Amérique septentrionales. Cette dernière contrée possède, en outre, un certain nombre d'espèces qui lui sont propres.

Tableau des espèces.

A. Elytres à 9 côtes : 4 principales saillantes et 5 secondaires plus faibles, dans les intervalles des 1res ; antennes filiformes.

B. Pronotum présentant une fovéole dorsale en forme de losange ; élytres presque glabres, leurs aréoles bien nettes, subcarrées.

1. *aurora* Herbst. — Europe, Algérie, Caucase, Sibérie, Amérique boréale.

B'. Pronotum sans fovéole dorsale ; élytres brièvement et densément pubescentes, leurs aréoles moins nettement distinctes, subpunctiformes.

2. *rubens* Gyll. — Europe.

A'. Elytres à 7 côtes : 3 principales dont la 1re, droite, va en s'affaiblissant graduellement de la base à l'extrémité, et les 2 autres, très-saillantes, sont un peu sinueuses, et 4 secondaires plus faibles dans les intervalles des 1res ; antennes filiformes.

B. Prothorax noir; antennes ne dépassant pas le milieu des élytres chez les ♂.
3. *alternatus* Fairm. — Pyrénées, Espagne.

B'. Prothorax rouge; antennes atteignant presque l'extrémité des élytres chez les ♂.
4. *longicornis* Reiche. — Iméritie.

A''. Elytres à 4 côtes, sans costules longitudinales secondaires dans les intervalles; antennes subcomprimées; pronotum d'un noir brunâtre présentant une fossette dorsale rhomboïdale très-petite.
5. *Wankowiczi* Bourg. — Lithuanie, Finlande.

1. DICTYOPTERUS AURORA (1) Herbst, Fuessly's Archiv. v. 1784. p. 105. (Pyrochroa) — *Cantharis sanguinea* Lin. Faun. Suec. 2e éd. 1761. p. 202 (le 2e alinéa seulement). — *Lampyris sanguinea* Deg. Mém. Ins, p. 45. pl. 2. fig. 1, 2, 3, 4; Goeze, Ent. Beitr. I. p. 522; Schrk. Enum. Ins. Aust. p. 172; de Vill. Ent. lin. I. p. 286. — *Pyrochroa aurora* Voet. Coleopt. II. pl. 47. fig. 9. — *Lycus aurora* Fabr. Ent. System. I. p. 106; Panz. Faun. germ. 41. pl. 10, a, b; Payk. Faun. Suec. p. 175; Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. p. 89; Gyll. Ins. Suec, I. p. 321; Sahlb. Ins. fenn. p. 112. — *Dictyoptera aurora* Latr. Règne anim. 2e éd. IV. p. 465, note 1; Seidl. Faun. balt. p. 332. — *Dictyopterus aurora* Dej. Cat. 2e éd. (1833) p. 100; Muls. Ann. Soc. agr. Lyon, I. 1838. p. 80. pl. 5. fig. 3; idem, Opusc. 11e cah. p. 166; idem, Mollip. p. 41; Redtenb. Faun. Austr. 2e éd. p. 522. — *Eros aurora* Lacord. Gen. IV. p. 301, note 1; v. Kiesw. Naturg. IV. p. 438, J. Duv. Gen. III. pl. 38. fig. 187; C. G. Thoms. Skand. Coleopt. VI. p. 161; Redtenb. Faun. austr. 3e éd. II. p. 2. — *Eros coccineus* Gem. et Har. Cat. VI. p. 1634. — *Omalisus coccinatus* Say, Bost. Journ. I. p. 155. — *Dictyopterus hybridus* Mannh. Bull. Nat. Mosc. 1843. p. 88. — Long. 7-13 mill.; larg. 2 1/3-5 mill.

Elongatus, depressus, piceo-niger, subnitidus, brevissime pubescens, thorace elytrisque laete coccineis, illo disco plus minusve infuscato; antennis filiformibus; prothorace tetragono, basi longitudine paullo latiore

(1) Les auteurs du catalogue de Münich considèrent la *Lampyris coccinea* de Linné (Syst. Nat., 12e éd., p. 646), comme étant l'espèce que nous étudions ici, mais nous ne saurions nous ranger à cette manière de voir. Pour bien nous faire comprendre dans cette question assez embrouillée de synonymie, nous croyons devoir reprendre les faits de plus haut.

Et d'abord il ne saurait être douteux que, dans la 1re édition de sa *Fauna Suecica*, comme aussi dans la 10e de son *Systema Naturae*, Linné n'ait eu en

vel subæquali, apicem versus plus minusve angustato, 5-areato, area dorsali elongato-rhomboïdali; elytris 4-costatis, intervallis costarum a costula longitudinali clathrisque transversis biseriatim quadrato-areolatis.

♂ *Antennis dimidio corpore parum longioribus; abdominis segmento septimo apice profunde semicirculariter exciso.*

♀ *Antennis dimidium corporis haud attingentibus; abdominis segmento septimo breviter ogivali, utrinque leviter sinuato.*

Allongé, subparallèle; partie postérieure de la tête, poitrine et abdomen d'un noir de poix assez brillant, épistome, antennes et pattes d'un brun noirâtre, prothorax et élytres d'un beau rouge vermillon, le premier plus ou moins rembruni sur son disque, flancs d'un brun noirâtre; pubescence d'un cendré roussâtre, très-fine et peu

---

vue, en décrivant sa *Cantharis sanguinea*, l'insecte que nous nommons aujourd'hui *Lygistopterus sanguineus*, et qui avait été décrit et figuré longtemps auparavant par Frisch, auteur dont Linné connaissait le travail et qu'il se plaisait à citer. En 1761, dans la 2e édition de la *Fauna suecica*, à la suite de cette même espèce, Linné décrivait la *Cantharis coccinea*, qui n'est évidemment autre chose que notre *Pyrochroa coccinea*, les mots : « Simillima C. sanguineae sed « duplo major, thoracis clypeus suborbiculatus, nec tetragonus » ne laissant aucun doute à cet égard. Mais tout fait supposer qu'il s'est glissé, à la fin de cette description, une faute d'impression, car la phrase : « Elytra non striata « sunt in illa », ne saurait se comprendre qu'en lisant : « elytra non striata ut « in illa », c'est-à-dire : « ut in *Cantharide sanguinea* », les élytres de la *Pyrochroa coccinea* étant dépourvues de stries, et celles de notre *Lygistopterus sanguineus* très visiblement striées. Six ans plus tard, lors de la publication de la 12e édition du *Systema Naturae* (1767), Linné, trompé sans doute par l'erreur typographique dont nous venons de parler, écrivait, dans la diagnose de sa *Lampyris coccinea* : « elytris striatis » ; et, en effet, l'imprimeur lui ayant fait dire, en 1761 : « elytra non striata sunt in illa » (c'est-à-dire : « in *Cantharide sanguinea* »), cela semblait devoir impliquer qu'elles étaient striées dans l'espèce qu'il décrivait, d'où : « elytris striatis ». Ainsi faite, cette diagnose s'applique à peu près à notre *Dictyopterus aurora*, si toutefois on veut bien admettre que les réticulations que présentent les élytres de cet insecte soient comparables à des stries.

Linné, cependant, avait connu le *D. aurora*, car la dernière partie de la description qu'il donne de la *C. sanguinea*, dans la 2e édition de sa *Fauna Suecica*, s'y rapporte mot pour mot; mais, par suite d'une méprise incompréhensible, il ne l'a jamais distingué de celle-ci. Cet insecte ne reçut de nom spécifique qu'en 1784, quand Herbst, dans les Archives de Fuessly, lui imposa celui d'*aurora*, qui doit lui être conservé.

serrée sur la tête, les antennes et l'abdomen, plus dense et plus claire sur la poitrine et les pattes, soyeuse et concolore sur le pronotum et les élytres.

Tête lisse, luisante; front renflé dans son milieu en une gibbosité intra-oculaire, au sommet de laquelle sont creusées, de chaque côté, les cavités antennaires; épistome tronqué carrément à son bord antérieur; mandibules d'un roussâtre clair, falciformes, acérées; palpes maxillaires d'un noir brunâtre, pubescents : 1er article court et grêle, 2e obconique, presque deux fois aussi long que le précédent, 3e transversal, le dernier de la longueur du 2e, à peine élargi en avant, très obliquement tronqué à son extrémité. Antennes dépassant un peu le milieu du corps chez les ♂, sensiblement plus courtes chez les ♀, filiformes, articles basilaires de nuance plus claire : 1er fortement renflé en massue, 2e plus court, un peu plus long que la moitié du suivant, 3e brièvement obconique, aussi long que large à l'extrémité, les suivants un peu élargis en avant de manière à paraître obconiques chez les ♂, cylindriques chez les ♀, subégaux, le dernier de moitié plus long que le précédent, atténué à l'extrémité. Pronotum subrectangulaire, généralement plus large à la base que long dans son milieu, avec les côtés plus ou moins obliques, quelquefois subparallèles; bord antérieur légèrement arrondi, avec une échancrure médiane plus ou moins marquée, quelquefois obsolète ou nulle, le postérieur bisinué, fortement échancré dans son milieu, les latéraux étroitement foliacés, relevés, plus ou moins sinués dans leur milieu; angles antérieurs arrondis, les postérieurs bien marqués, souvent presque droits, émoussés à la pointe; disque partagé, par des saillies costiformes, en 5 aréoles bien limitées : une dorsale, grande, rhomboïdale, dont l'un des sommets est contigu au rebord antérieur et l'autre au rebord postérieur, et deux latérales de chaque côté, quadrilatères. Ecusson en rectangle allongé, échancré à son extrémité, noir, pubescent, avec un sillon longitudinal médian plus ou moins apparent. Elytres presque planes, plus larges que le pronotum, de 4 à 5 fois aussi longues que lui, subparallèles, un peu élargies à partir du quart anté-

rieur, conjointement arrondies à l'extrémité; portant chacune (outre la suture et le bord marginal saillants) 4 côtes élevées : 1re et 3e abrégées postérieurement, 2e et 4e prolongées jusqu'à l'extrémité et intérieurement recourbées au sommet; chaque intervalle divisé lui-même par une costule longitudinale et des carénules transversales en une double rangée d'aréoles carrées; costules des 3e et 4e intervalles se réunissant derrière la côte principale pour se continuer jusqu'à l'extrémité en une côte unique; 3e et 4e côtes relevées à l'épaule en un calus huméral dirigé latéralement et recouvrant le bord marginal de l'élytre quand on regarde l'insecte en dessus. Cuisses obliquement tronquées au bout; tibias élargis vers l'extrémité, avec la tranche interne rectiligne, l'externe arquée; crochets des tarses roussâtres.

♂ Avant-dernier segment de l'abdomen profondément échancré en demi-cercle dans son milieu, le dernier triangulaire. — ♀ Dernier segment de l'abdomen brièvement ogival, sinué postérieurement de chaque côté.

Variations.

Taille. — Pour peu qu'on réfléchisse au mode d'existence probable des Lycides vrais à l'état de larve et aux risques nombreux que beaucoup d'entre eux doivent courir de ne trouver, pendant cette période de leur développement, qu'une alimentation insuffisante, il est facile de prévoir que la taille de ces insectes doit varier dans des limites étendues. Comme on l'a vu par les mesures indiquées en tête de la description, le *D. aurora* présente, à cet égard, des différences notables. Toutes choses égale d'ailleurs, les plus grands exemplaires se trouvent généralement parmi les ♀.

Forme et sculpture. — Les bords latéraux du pronotum généralement obliques, se redressent quelquefois au point de devenir parallèles (1); tantôt presque droits, ils

(1) M. C.-G. Thomson (Skandin. Coleopt. VI, p. 161) voit, dans ce plus ou moins d'obliquité des bords latéraux du pronotum, une différence sexuelle; mais l'examen d'un nombre considérable d'individus, appartenant à l'un et à l'autre sexe, ne nous permet pas de nous ranger à cette opinion, et nous sommes d'avis que ces variations sont purement individuelles.

présentent souvent une sinuosité très marquée vers le milieu de leur longueur. L'échancrure médiane du bord postérieur est toujours bien marquée; quant à celle du bord antérieur, elle paraît plutôt accidentelle que normale. La forme de l'aréole dorsale est variable; généralement son plus grand diamètre est dans le sens longitudinal, mais quelquefois elle s'élargit transversalement de manière à figurer un losange parfait. Il est, du reste, impossible de trouver une corrélation quelconque entre ces différences de sculpture et l'habitat des individus; elles paraissent devoir être attribuées à des accidents de développement plutôt qu'à toute autre cause. Il en est de même du plus ou du moins de transversalité du pronotum, qui peut, en outre, avoir ses bords latéraux plus ou moins relevés, ses angles antérieurs plus ou moins arrondis, les postérieurs plus ou moins émoussés, etc.

Les élytres peuvent avoir leurs côtes principales plus ou moins épaisses et saillantes. Leur réticulation nous a paru affecter, à l'extrémité, deux dispositions différentes. Tantôt, comme nous l'avons mentionné dans la description, la 3e côte principale est abrégée postérieurement et les costules 3 et 4 se réunissent derrière elle pour se continuer jusqu'au sommet en une côte unique ; tantôt ce sont les côtes principales 2 et 3 qui se rejoignent derrière la 2e costule et se prolongent jusqu'à l'extrémité. Enfin, dans quelques individus, cette réticulation présente un aspect plus ou moins confus et enchevêtré. Les élytres peuvent, en outre, être plus ou moins allongées par rapport au prothorax.

Couleur. — Dans les exemplaires frais, le pronotum et les élytres sont d'un beau rouge vermillon ; mais, en collection, cette couleur s'altère souvent et passe au rouge brique. Le disque du pronotum peut-être plus ou moins rembruni dans le fond des aréoles, quelquefois en entier d'un brun noirâtre.

Pubescence. — La pubescence du dessous du corps, généralement d'un cendré roussâtre, est toujours plus dense et d'une teinte plus claire sur le médipectus, les hanches, les trochanters, la tranche interne des cuisses et des tibias, ainsi que sur les premiers articles des an-

tennes, et à l'extrémité de l'écusson. Quelquefois, elle est d'un cendré-noirâtre sur l'abdomen et peut même y devenir, dans certains cas, complétement noire.

C'est sur des exemplaires de l'île Walamo (lac Ladoga), offrant cette particularité, en même temps qu'une couleur rouge plus claire et l'aréole dorsale du pronotum plus élargie transversalement, que M. de Mannerheim (Bull. Soc. imp. natur. Moscou, 1843, p. 88) a établi son *D. hybridus*. L'examen attentif d'un grand nombre d'individus, parmi lesquels plusieurs proviennent de la localité indiquée ci-dessus, nous ont convaincu que ces différences sont loin d'être subordonnées les unes aux autres, et que tel exemplaire qui a l'aréole dorsale du pronotum rhomboïdale, peut parfaitement présenter la pubescence de l'abdomen d'un cendré roussâtre et réciproquement. Dès lors, et vu le peu d'importance et la grande instabilité de ces caractères pris isolément, il nous a semblé impossible de séparer le *D. hybridus* comme espèce, et nous proposons de l'inscrire en synonymie du *D. aurora*.

Le *D. aurora*, espèce généralement assez rare, a un habitat très étendu. Ainsi, en Laponie, on le trouve jusqu'à la latitude où cesse la zone des conifères, c'est-à-dire vers le 68e degré, conséquemment au-delà du cercle polaire arctique, tandis que vers le Sud il a été rencontré sur quelques points de l'Algérie. Il ne paraît pas avoir été pris en Syrie, ni en Asie-Mineure. Par contre, il se retrouve dans toute la Sibérie et dans l'Amérique du Nord, et c'est probablement cette espèce que Say, en 1835, a décrite sous le nom d'*Omalisus coccinatus*, comme provenant de Pensylvanie et de l'Indiana (1). Son aire de distribution s'étend donc sur la plus grande partie de l'hémisphère boréal, comprise entre les 68e et 36e degrés de latitude.

---

(1) Boston Journal of Natural History, I (1835), p. 155. — Voici la traduction de la description donnée par Say ; on verra qu'elle se rapporte en tous points à notre espèce : « Corps d'un rouge sanguin ; tête noire ; mandibules d'un « rouge pâle ; prothorax plus obscur que les élytres, ses aréoles noirâtres ; « deux lignes longitudinales élevées, distantes dans le milieu, se réunissant « aux bords antérieur et postérieur du prothorax, enclosant un espace rhom-

Comme on le voit, le *D. aurora* présente un exemple très-remarquable de dispersion géographique à travers une aire disjointe. (Voy. Lacordaire, Introd. à l'entom. II, p. 582.) Il serait facile d'expliquer, du reste, comment cette espèce a pu se répandre d'un continent dans l'autre. En effet, rien ne s'oppose à admettre que cette dispersion se soit opérée par la Laponïe, le pays des Samoyèdes, le nord de la Sibérie, le Kamtschatka et cette longue chaîne de terres volcaniques, qui portent le nom d'îles Aléoutiennes et relient l'Asie boréale à l'Amérique russe.

Laponie : jusqu'à Karesuando, Juckasjervi, la cataracte Wakokoski et Stensele (*Zetterstedt*). — Norwège : Christiania (*Siebke*), Sarpsborg (*Grimsgaard*), Naes in Hallingdal (*Stolsberg*), Valders (*Printz*), paroisses de Stange et Loiten en Hedemarkie, Elverum, Faaberg, Ringebo (*Collett*). — Russie : Finlande, St-Pétersbourg (*Motschulsky*, *Cederhielm*) ; île Walamo, lac Ladoga (*Mannerheim*, *Maklin*) ; Dorpat (*Seidlitz*) ; Lithuanie (*Wankowicz !*) ; Wolhynie (*Besser*). — Suède : Varnaley (*Boheman*). — Allemagne : Poméranie (*Herbst*), Thuringe (*Rosenh.*), Münich (*Gistl*). — Angleterre (*Crotch*), Ecosse (*Murray*).

France, assez rare. — Alsace : Colmar (*Umhang !*), La Vancelle (*Fettig !*), Champ-du-Feu (*id. !*). — Hautes-Alpes : Gap (*Burle*). — Isère : Grande-Chartreuse, près les chapelles de saint Bruno et N.-D. de Casalibus (*des Gozis !*). — Lorraine : Bitche (*Fournel* et *Géhin*). — Pyrénées (coll. Allard). — Sarthe : forêt de Jupilles (*de Marseul !*). — Savoie : Nivolet, Joigny (*Perrier* et *de Manuel*). — Haute-Savoie : Mont-Mirantin, Mont-Arclusan, bois des Follesses près Hauteluce (*id.*). — Vosges : lac de Lispach (*Leprieur !*), Retournemer (*id. !*).

Tyrol : Trente (*Bertolini*). — Autriche (*Reitter !*) — Styrie et Croatie (*Dejean*). Valais : Mont-Rose (*Staudinger*). — Suisse : Watwil. — Italie : Lombardie, région alpine (*Villa*) ; Apennins, Serrabassa (*Piccioli*) ; Calabre (*Bertolini*).

Algérie : Alger (coll. de Marseul) ; environs de Constantine, sur le Djebel-Chatabah (*Lucas*).

Sibérie : Salaïr (*Gebler*) ; Kusnezk-am-Tom ; Koultouk, rive sud-ouest du lac Baïkal (*Solsky*) ; Daourie, Amour (*Motschulsky*).

Aussi dans l'Amérique du Nord : Canada (*Provancher*), Pensylvanie, Indiana (*Say*), Savanah, Caroline, Géorgie (coll. Dejean, *teste* Baudi).

« boïdal ; de leur milieu part une ligne élevée qui va rejoindre le bord latéral ; « marge relevée ; écusson noirâtre ; élytres avec 4 lignes élevées ; intervalles « avec une ligne longitudinale faiblement élevée, et d'autres transversales à une « distance l'une de l'autre égale à la longueur de chacune d'elles ; ailes noi- « râtres ; dessous noir. — Long. 2/5 de pouce environ. »

2. DICTYOPTERUS RUBENS Gyllenh. in Schœnh. Synon. Ins. 1817. Append. p. 31 (Lycus); Muls. Mollip. p. 44. — *Eros rubens* v. Kiesw. Naturg. IV. p. 439.— *Cassida sanguinea* Scop. Entom. Carn. 1763. p. 38 (1). — Long. 7-11 ; larg. 2 1/2 - 4 mill.

Elongatus, subplanatus, piceo-niger, subopacus, dense rubeo-pubescens, thorace elytrisque ochraceo-rubris, illo disco infuscato; antennis filiformibus; prothorace tetragono, basi longitudine latiore, apicem versus paulum angustato, 4-areato; elytris 4-costatis, intervallis costarum biseriatim punctato-areolatis.

♂ *Antennis dimidio corporis paullo longioribus; abdominis segmento septimo apice subtriangulariter exciso.*

♀ *Antennis dimidium corporis vix attingentibus; abdominis segmento septimo subogivali.*

Moins allongé, mais un peu plus parallèle que le *D. aurora*; partie postérieure de la tête, palpes, poitrine et abdomen d'un noir de poix assez brillant; milieu du front, bord antérieur de l'épistome et mandibules d'un roux testacé; antennes et pattes d'un brun noirâtre avec le dessous des articles 1 et 2, l'origine et la tranche interne des cuisses et des tibias, ainsi que l'extrémité de l'article ongulifère des tarses roussâtres; prothorax et élytres d'un rouge brique, le 1er d'un brun noirâtre sur la partie postérieure de son disque et sur les flancs; pubescence cendrée, passant au roussâtre sur l'occiput, les deux 1ers articles des antennes, à l'origine et sur la tranche interne des cuisses et des tibias et à l'extrémité des tarses, soyeuse et concolore sur le pronotum et les élytres, où elle est plus fournie et plus longue que chez le *D. aurora*.

Tête lisse, luisante; front renflé en son milieu en une gibbosité intra-oculaire longitudinalement sillonnée et au sommet de laquelle sont creusées, de chaque côté, les cavités antennaires; épistome tronqué à son bord antérieur; mandibules falciformes, acérées; 1er article des

(1) Plusieurs auteurs, parmi lesquels Mulsant, ont cru devoir rapporter la *Cassida sanguinea* Scopoli au *D. aurora*, mais les expressions « thorax plicis « quatuor in formam crucis ; elytrorum lineis elevatis (4); binis seriebus punc- « torum inter binas quasque lineas, » s'appliquent bien mieux au *D. rubens*.

palpes maxillaires très-court, 2e allongé, obconique, près de 3 fois aussi long que le précédent, le 3e transversal, le dernier subsécuriforme. Antennes dépassant un peu la moitié du corps (♂), un peu plus courtes (♀), filiformes : 1er article fortement renflé en massue, 2e plus court et plus grêle, brièvement obconique, 3e de même forme, mais plus épais et 2 fois aussi long que le 2e, les suivants subégaux, légèrement obconiques surtout chez les ♂, le dernier subcylindrique, paraissant appendiculé à l'extrémité, plus long que le précédent. Pronotum subrectangulaire, presque 2 fois aussi large que long, généralement peu rétréci en avant ; bord antérieur légèrement arrondi, échancré parfois dans son milieu, le postérieur presque droit, à peine sinué de chaque côté, les latéraux étroitement foliacés, relevés, presque droits ; angles antérieurs et postérieurs tantôt arrondis, tantôt bien marqués, ceux-ci quelquefois un peu recourbés en avant ; disque divisé en 4 aréoles quadrilatères, souvent peu distinctes, à cause de la pubescence : les 2 antérieures séparées par un pli longitudinal et limitées postérieurement par un autre pli transversal qui s'étend, en suivant une direction sinueuse, de l'extrémité postérieure du 1er jusqu'au rebord latéral ; les 2 postérieures séparées par un sillon étroit et profond, continuation du pli antérieur. Ecusson en rectangle allongé, entier à son extrémité, d'un brun noirâtre, couvert d'une pubescence roussâtre. Elytres très légèrement convexes, un peu plus larges que le pronotum, de 4 à 5 fois aussi longues que lui, presque parallèles, conjointement arrondies à l'extrémité ; portant chacune (outre la suture et le bord marginal saillants) 4 côtes élevées : 1re plus faiblement marquée dans ses 2/3 postérieurs que les 3 suivantes, abrégée postérieurement ainsi que la 3e ; 2e et 4e prolongées jusqu'à l'extrémité où elles se recourbent intérieurement ; dans chaque intervalle, une double série longitudinale de fossettes aréolées, punctiformes et moins distinctement limitées que chez le *D. aurora;* calus huméral peu marqué. Cuisses obliquement tronquées à l'extrémité ; tranche interne des tibias rectiligne, l'externe arquée, ceux-ci élargis en avant ; crochets des tarses roussâtres.

♂ Avant-dernier segment de l'abdomen subtriangulairement incisé dans son milieu, le dernier en triangle allongé.

♀ Dernier segment de l'abdomen subogival.

Variations.

Taille. — Elle varie notablement, les ♀ paraissant toujours atteindre des dimensions relativement plus fortes que les ♂.

Forme et sculpture. — L'obliquité des bords latéraux du pronotum varie peu ; ceux-ci sont ordinairement presque droits, mais offrent quelquefois une sinuosité prononcée dans leur milieu. Les angles antérieurs sont tantôt arrondis, tantôt bien marqués ; dans ce dernier cas, le bord antérieur se détache nettement sous forme de lobe arrondi et présente même quelquefois une légère sinuosité de chaque côté. L'échancrure médiane du bord antérieur n'est qu'accidentelle. Les 4 aréoles sont plus ou moins nettement limitées, suivant que les plis transversaux qui, de chaque côté, relient le pli médian au rebord latéral, sont eux-mêmes plus ou moins marqués ; quelquefois, en effet, ils sont à peine visibles dans une partie de leur longueur.

Les ♂ ont les élytres plus allongées que les ♀ par rapport à la longueur du pronotum ; aussi ont-ils l'aspect moins ramassé que celles-ci. Quelquefois les 2ᵉ et 3ᵉ côtes se réunissent postérieurement pour se continuer jusqu'à l'extrémité en une côte unique.

Couleur. — La couleur des élytres ne varie pour ainsi dire point. La coloration noire du disque du pronotum disparaît plus ou moins sous la pubescence rouge brique qui la recouvre, et n'apparaît distinctement que dans les individus frottés ou dans ceux qui ont séjourné dans l'alcool.

En somme, comme on le voit, cette espèce est assez stable dans sa forme, et les variations qu'elle présente se réduisent à quelques particularités insignifiantes.

Elle sera toujours immédiatement reconnaissable à la sculpture du disque du pronotum, qui n'a d'analogue dans aucune autre espèce du genre. Néanmoins, dans

beaucoup de collections, je l'ai vue confondue avec le *D. aurora*.

Son habitat est circonscrit à l'Europe moyenne, entre les 60e et 38e degrés de latitude. Elle n'est citée ni de Laponie, ni de Scandinavie, non plus que d'Angleterre. Vers le Sud, elle ne paraît pas s'étendre au-delà de la latitude de la Corse. Une des régions où elle semble le plus répandue, est la partie montagneuse du sud-est de la France (Vivarais, Ardèche, Alpes du Dauphiné). Elle est assez rare partout.

Russie : St-Pétersbourg (*Seidlitz*) ; Courlande (*Büttner*) ; Lithuanie, environs de Boryssow (*Wankowicz !*).—Allemagne : Bavière (*Dr Breyer*), Nüremberg (*Sturm*), Darmstadt (coll. Allard).

France. — Ardèche : Annonay (*Boyer de Fonscolombe*). — Basses-Alpes : Digne, Faillefeu (*des Gozis !*). — Bouches-du-Rhône : Marseille (*Montandon*). — Isère (*Ecoffet*), Grande-Chartreuse (*Mulsant, des Gozis ! Fauvel ! Délugin ! Guédel ! Noualhier !*). — Loire : Mont-Pilat (*Mulsant*). — Montagnes du Vivarais (*Mulsant*). — Hautes-Pyrénées (*de Saulcy*). — Pyrénées-Orientales (*Dr Companyo*). — Tarentaise : environs de Moûtiers (*Perrier* et *de Manuel*).

Tyrol : Trente (*Bertolini*), Kitzbühel (*Rosenhauer*). — Autriche (*Redtenbacher, Reitter !*). — Transylvanie : Grosscheuern (*Fuss*). — Suisse (*Baudi*), Valais (*Stierlin*), Alpes (*Ghiliani*). — Italie : Piémont (*Ghiliani, Bertolini*) ; bords du lac de Côme, monte Legnone, Colico (*Medici*). — Corse.

3. DICTYOPTERUS ALTERNATUS Fairm. Ann. Soc. ent. Fr. 1856. p. 531. — *Eros decipiens* Mars. Abeille, Nouv. et Faits divers 1875. 11'. p. 42. — Long. 10-11 ; larg. 3 1/2 mill.

Elongato-parallelus, subplanatus, piceo-niger, subnitidus, breviter pubescens, elytris rubro-coccineis ; antennis filiformibus ; prothorace subquadrato, basi longitudine fere æquali, apicem versus parum angustato, 5-areato, area dorsali magna, elliptica ; elytris 3-costatis, prima costa postice attenuata, secunda et tertia integris, valde elevatis, sinuosis, intervallis costarum a costula longitudinali clathrisque transversis biseriatim quadrato-areolatis.

♂ *Antennis dimidium corporis attingentibus ; abdominis segmento septimo apice arcuatim exciso.*

♀ *Latior ; antennis dimidium corporis vix attingentibus ; abdominis segmento septimo subogivali.*

Allongé, subparallèle, plus étroit que les deux précédents ♂ ; d'un noir de poix peu brillant, palpes et pattes

d'un brun noirâtre, celles-ci plus claires à l'extrémité des tibias et sur les tarses ; élytres d'un rouge écarlate clair ; pubescence d'un cendré roussâtre, presque imperceptible sur le prothorax, assez longue et concolore sur les élytres, d'un flave cendré, dense et brièvement lanugineuse sur les antennes.

Tête finement rugueuse, peu brillante ; front creusé d'une fossette intra-oculaire, puis relevé en une gibbosité sur laquelle sont insérées les antennes ; épistome tronqué carrément à son bord antérieur ; mandibules falciformes, acérées, roussâtres ; 1er article des palpes maxillaires très court, 2e obconique, beaucoup plus long que le précédent, 3e transversal, le dernier de la longueur du 2e, élargi en avant, obliquement tronqué à l'extrémité. Antennes atteignant environ la moitié du corps (♂), plus courtes (♀), filiformes : 1er article renflé en massue, 2e plus court, subglobuleux, 3e élargi en avant, où il est aussi large que long, les suivants subcylindriques, subégaux, 4-6 paraissant comme pédiculés, le dernier d'un tiers plus long que le précédent, atténué à l'extrémité. Pronotum subcarré, à peu près aussi long dans son milieu que large à la base, peu rétréci en avant ; bord antérieur obtusément arrondi, le postérieur un peu avancé dans son milieu, à peine sinué de chaque côté, avec une échancrure médiane peu marquée, les latéraux étroitement foliacés, relevés, presque droits ; angles antérieurs bien marqués quoique émoussés, les postérieurs un peu saillants, assez pointus ; disque relevé antérieurement et postérieurement, divisé en 5 aréoles : une dorsale, très grande, elliptique, limitée par un rebord élevé, dont les 2 branches se réunissent peu avant le bord antérieur et viennent s'accoler sur le rebord postérieur, et 2 latérales de chaque côté, subquadrilatères, séparées par un pli oblique qui, partant de la partie la plus large de l'aréole dorsale, va rejoindre le rebord latéral un peu avant la base. Écusson en rectangle allongé, profondément échancré à son extrémité, noir de poix, recouvert d'une pubescence d'un roussâtre cendré, sans sillon longitudinal médian, un peu déprimé à son extrémité. Elytres plus larges que le pronotum, 5 fois au moins aussi longues que lui (♂), presque pa-

rallèles, conjointement arrondies à l'extrémité; portant chacune (outre la suture et le bord marginal saillants) 3 côtes élevées : 1re droite dans toute sa longueur, graduellement atténuée à partir du tiers antérieur, obsolète à l'extrémité; 2e et 3e très saillantes, extérieurement arquées dans leur 1er tiers, puis droites jusque vers l'extrémité où elles se recourbent intérieurement pour aboutir dans l'angle sutural; intervalles divisés chacun par une costule longitudinale et des carénules transversales en une double rangée d'aréoles subcarrées, 2e intervalle plus large et présentant une costule plus saillante que les autres; entre la 1re côte principale et la 2e costule, un vestige de costule tertiaire juxtabasilaire; 2e et 3e côtes relevées à l'épaule en un calus dirigé latéralement et recouvrant le bord marginal de l'élytre quand on regarde l'insecte en dessus. Cuisses et tibias graduellement élargis vers l'extrémité, ceux-ci avec la tranche interne rectiligne, l'externe subarquée; crochets des tarses d'un brun rougeâtre.

♂ Avant-dernier segment de l'abdomen échancré en arc à son bord postérieur.

♀ Plus large que le ♂; antennes un peu plus courtes; dernier segment de l'abdomen subogival.

Hautes-Pyrénées : Luz (*Pandellé!*). — Espagne : Castille (*Ghiliani*). — Très-rare.

Observ. — Dans la description qu'il a donnée de cette espèce, M. L. Fairmaire considère la costule longitudinale du 2e intervalle comme une côte principale, ce qui lui fait dire que les élytres ont chacune « outre la suture, 4 carènes ». Il ne mentionne pas les autres costules accessoires, qui sont effectivement beaucoup moins marquées que la 2e et comme noyées dans la pubescence. Ainsi faite, cette description a trompé M. de Marseul, qui, croyant voir dans un individu de cette espèce, provenant d'Espagne, une forme nouvelle, l'a décrite sous le nom de *decipiens,* tandis qu'il prenait pour l'*alternatus* un exemplaire pyrénéen du *Pyropterus nigro-ruber,* plus grand que de coutume, à corselet complétement noir, incisé en avant, peu sinué sur les côtés et présentant une fovéole allongée. Mais nous montrerons, à propos

de cette dernière espèce, que ces particularités de structure n'ont rien de constant et ne doivent être considérées que comme des variations accidentelles.

4. DICTYOPTERUS LONGICORNIS Reiche, Ann. Soc. ent. Fr. 1878. Bull. p. 27. (Eros) — Long. 10 ; larg. 3 mill.

Elongato-parallelus, subplanatus, piceo-niger, vix nitidus, brevissime pubescens; thorace elytrisque laete coccineis; antennis filiformibus; prothorace quadrato, longitudine basi aequali, apicem versus haud angustato, lateraliter sinuato, 5-areato, area dorsali magna, elongato-rhomboïdali; elytris 3-costatis, prima costa postice evadente, secunda et tertia integris, valde elevatis, sinuosis, intervallis costarum costula longitudinali clathrisque transversis biseriatim quadrato-areolatis.

♂ *Antennis longitudine corporis, pube hirsuta dense vestitis; abdominis segmento septimo apice profunde triangulariter exciso.*

♀ *Hucusque invisa.*

Très allongé, subparallèle ; d'un noir de poix à peine brillant; prothorax et élytres d'un beau rouge écarlate, recouverts d'une pubescence très courte de même couleur.

Tête finement rugueuse, peu brillante ; front renflé dans son milieu en une gibbosité intra-oculaire d'un testacé-rougeâtre, en avant de laquelle sont creusées, de chaque côté, les cavités antennaires ; épistome tronqué carrément à son bord antérieur ; mandibules falciformes, acérées, roussâtres ; palpes maxillaires de 4 articles : 1er très court, 2e obconique, beaucoup plus long que le précédent, 3e transversal, le dernier de la longueur du 2e, élargi en avant, obliquement tronqué à l'extrémité. Antennes prolongées jusque près de l'extrémité du corps (♂), filiformes : 1er article renflé en massue, 2e plus court, obconique, plus long que la moitié du suivant, 3e un peu élargi en avant, où il est obliquement coupé, les suivants très allongés, cylindriques, subégaux, le dernier d'un tiers plus long que le précédent, atténué à l'extrémité ; tous ces articles, à partir du 4e, densément recouverts d'une pubescence d'un flave cendré, hérissée. Pronotum presque

carré, aussi long dans son milieu que large à la base, non rétréci en avant; bord antérieur arrondi en arc de cercle, le postérieur presque droit, à peine sinué de chaque côté, avec une échancrure médiane assez marquée; les latéraux étroitement foliacés, relevés, subarrondis dans leur moitié antérieure, puis resserrés un peu avant la base; angles antérieurs arrondis, les postérieurs assez saillants et pointus; disque rebordé sur tout son pourtour, divisé en 5 aréoles : une dorsale, grande, rhomboïdale, limitée de chaque côté par un rebord élevé dont les 2 branches viennent s'accoler en avant sur le rebord antérieur et se réunissent en arrière peu avant le rebord postérieur, et 2 latérales de chaque côté, subquadrilatères, séparées par un pli oblique, qui, partant de la partie la plus large de l'aréole dorsale, va rejoindre le rebord latéral aux 2/3 de sa longueur. Ecusson en rectangle allongé, incisé à son bord postérieur, noir, recouvert d'une pubescence couchée d'un flave cendré, sans sillon longitudinal médian, un peu déprimé transversalement dans son milieu. Elytres subparallèles, du double de la largeur du corselet à la base vues en dessus, 5 fois au moins aussi longues que lui (♂), séparément terminées en pointe très obtuse; portant chacune (outre la suture et le bord marginal qui sont saillants) 3 côtes longitudinales élevées : la 1re droite, saillante jusqu'au tiers environ, puis atténuée jusqu'à l'extrémité, où elle disparaît entièrement, les 2e et 3e très saillantes, légèrement arquées dans leur 1er tiers, puis se continuant en ligne à peu près droite jusque près de l'extrémité, où elles se recourbent intérieurement pour aboutir dans l'angle sutural; chaque intervalle divisé lui-même par une costule longitudinale et des carénules transversales en une double rangée d'aréoles subcarrées; la costule secondaire du 2e intervalle, qui est la mieux marquée, est presque aussi saillante à la base que la 1re côte principale; entre la 1re côte principale et la 2e costule, de même qu'entre celle-ci et la 2e côte principale, on aperçoit, à la base, les vestiges d'une costule tertiaire très abrégée; côtes 2 et 3 relevées à l'épaule en un calus dirigé latéralement et recouvrant le bord marginal de l'élytre quand on regarde l'insecte

en dessus. Cuisses grêles postérieurement, graduellement élargies jusqu'à l'extrémité, celles des deux 1res paires subcanaliculées longitudinalement ; tibias droits, peu élargis vers l'extrémité, leur tranche interne rectiligne, l'externe un peu arquée à son origine ; crochets des tarses rougeâtres.

♂ Avant-dernier segment de l'abdomen profondément et triangulairement échancré à son bord postérieur.

♀ Inconnue.

Iméritie : Batoum (*Montandon*).

Cette espèce, bien tranchée, a beaucoup d'analogie avec la précédente pour la forme générale et la réticulation des élytres. Elle est remarquable entre toutes par la longueur des antennes qui se prolongent, chez le ♂, jusque près de l'extrémité du corps. Nous n'avons pas vu la ♀ ; il est probable qu'elle présente des antennes un peu moins longues.

La description détaillée qui précède a été faite sur l'exemplaire typique, provenant de la collection de M. Reiche.

5. DICTYOPTERUS WANKOWICZI Bourg. Ann. Soc. ent. Fr. 1879. Bull. p. 39. (Eros) — ? *D. erythropterus* Dej. Cat. 3e éd. p. 112; Baudi, Berl. ent. Zeit. 1871. p. 93.—Long. 9-11 ; larg. 3-3 3/4 mill.

Elongatus, medio paululum dilatatus, depressus, piceo-niger, brevissime rubeo-pubescens, sat nitidus, prothorace antice et lateraliter fuscescente, elytris sanguineis, subglabris, opacis ; antennis subcompressis, articulo 2° minimo, transverso ; prothorace tetragono, basi longitudine latiore, apicem versus paulum angustato, 5-areato, area dorsali minima ; elytris 4-costatis, intervallis costarum clathris transversis uniseriatim quadrato-areolatis.

♂ *Antennis dimidio corporis paulo longioribus ; abominis segmento septimo apice haud emarginato.*

♀ *Antennis dimidium corporis vix attingentibus ; abdominis segmento septimo ogivali.*

Allongé, un peu élargi vers le milieu, d'un noir de poix avec le pourtour du pronotum, l'épistome, le 1er article des antennes, les trochanters et l'origine des cuisses

postérieures passant au brun plus ou moins clair; élytres d'un rouge sanguin mat; pubescence d'un cendré-jaunâtre, très fine, couchée, mais bien visible sur les antennes, le pronotum, le dessous du corps et les pattes, presque nulle sur la tête, soyeuse, concolore et excessivement courte sur les élytres.

Vertex d'un noir très brillant, marqué d'une faible impression médiane; front avec un calus intra-oculaire très peu saillant, à peine distinct; épistome coupé carrément à son bord antérieur, d'un brun-testacé; mandibules rousses, falciformes, acérées; palpes d'un noir de poix, densément recouverts d'une pubescence d'un cendré roussâtre; les maxillaires de 4 articles : 1er petit, 2e allongé, obconique, 3e transversal, le dernier un peu élargi en avant, obliquement coupé à son extrémité; antennes un peu plus longues que la moitié du corps (♂), à peu près de cette longueur (♀), subcomprimées à partir du 3e article : 1er article renflé en massue, 2e transversal, très court, 3e obtriangulaire, un peu moins long que le suivant, 4-10 subégaux en longueur, un peu élargis en avant, légèrement sinués à la base de leur bord interne et un peu prolongés à l'angle apical, surtout chez les ♂, diminuant graduellement de largeur, le dernier subacuminé à l'extrémité. Pronotum trapéziforme, plus large à la base que long dans son milieu, légèrement rétréci en avant, lisse, avec quelques gros points enfoncés contre le bord postérieur; bord antérieur subarrondi, légèrement sinué de chaque côté, le postérieur fortement prolongé dans son milieu, ce qui le fait paraître profondément bisinué, les latéraux assez largement foliacés, relevés, sinués derrière le milieu; angles antérieurs bien marqués, quoique émoussés, les postérieurs un peu prolongés latéralement, subaigus; disque rebordé sur tout son pourtour, divisé, par des saillies costiformes, en 5 aréoles : une dorsale, très petite, en forme de fossette elliptique, et 4 latérales, grandes, subquadrilatères, les deux antérieures séparées entre elles par un pli costiforme longitudinal médian qui relie la fossette dorsale au bord antérieur, et les deux postérieures, par cette fossette elle-même. Ecusson noir, brillant, pubescent, carrément tronqué à

l'extrémité, profondément excavé. Elytres un peu élargies vers le milieu, ce qui leur donne une forme ovalaire très allongée, séparément arrondies à leur angle sutural ; portant chacune (outre la suture et le bord marginal saillants) 4 côtes élevées : 1re un peu moins saillante que les suivantes et abrégée à l'extrémité, 2e et 3e souvent réunies postérieurement en une côte unique, 4e prolongée jusqu'au sommet où elle se recourbe un peu intérieurement; intervalles divisés par des réticulations transversales en aréoles subcarrées assez régulières, simples, sans costule intermédiaire ; 3e côte dilatée à l'épaule en un calus peu saillant. Cuisses droites, longitudinalement canaliculées sur leurs deux faces ; tibias peu dilatés vers l'extrémité, leur bord externe subarqué, l'interne droit ; crochets des tarses roussâtres.

♂ Avant-dernier segment abdominal entier à son bord postérieur.

♀ Dernier segment abdominal ogival, incisé au sommet.

Lithuanie : environs de Minsk et de Boryssow, sur des arbres à feuilles caduques (*Wankowicz!*) ; aussi en Finlande, d'après deux exemplaires provenant de la collection Mniszech.

Cette espèce, qu'il est très facile de distinguer de toutes ses congénères à la disposition des aréoles du pronotum et à la réticulation des élytres, est remarquable par ses affinités multiples. Ainsi ses antennes subcomprimées, à 2e article très court et transversal la rapprochent du genre *Lycostomus*, la réticulation de ses élytres est analogue à celle des *Pyropterus*, tandis que par ses autres caractères elle se relie évidemment au genre *Dictyopterus*. Il ne manquerait pas assurément de motifs valables pour en faire le type d'un genre nouveau ; nous préférons néanmoins la laisser dans celui dont elle se rapproche le plus.

Observ. Le *D. Wankowiczi* pourrait bien correspondre au *D. erythropterus* du catalogue Dejean, mais l'exemplaire de la collection de cet auteur, conservé au Musée de Turin, étant incomplet, il devient impossible de se prononcer d'une manière formelle sur cette identité. (Conf. Baudi, Berl. ent. Zeit., 1871, p. 93).

II. — PYROPTERUS (πῦρ, *feu;* πτερόν, *aile*). Muls. Soc. agr. Lyon, I. (1838) p. 81; C. O. Waterh. Trans. ent. Soc. 1878. I. p. 102. — *Lampyris* Deg., Goeze, de Villers. — *Lycus* Fab., Payk., Gyllenh., Sahlb. — *Dictyopterus* Dej., Redt. (2e éd.). — *Dictyoptera* Seidl. — *Eros* Lacord., v. Kiesw., Redt. (3e éd.), etc.

Caput pronoto obtectum, haud rostratum.
Frons inter oculos prominula.
Labrum vix conspicuum.
Palpi maxillares articulo ultimo apice oblique truncato.
Antennæ filiformes, fronti prominulae insertae, basi fere contiguae, articulis 2-3 brevibus, tertio secundo haud vel vix longiore.
Pronotum lateraliter foliaceum, disco 5-areato, area dorsali magna, elliptica.
Prosternum breve.
Spiracula prothoracis haud prominentia.
Scutellum oblongum, apice modo integrum, modo emarginatum.
Elytra elongata, subparallela, 4-costata, intervallis costarum clathris transversis uniseriatim areolatis.
Coxae intermediae distantes.
Femora in utroque sexu simplicia.
Tarsi validiusculi, articulo 1° obconico, 2° et 3° obcordatis, 4° bilobo, ultimo tenui.
Unguli simplices.
Abdomen in mare segmentis ventralibus 8, ultimo triangulariter elongato, in femina 7, ultimo semilunato.

Comme on le voit par la caractéristique ci-dessus, ce genre ne diffère essentiellement du précédent que par la brièveté du 3e article des antennes, qui n'est pas plus long ou à peine plus long que le 2e. Ni la sculpture du pronotum, ni le mode de réticulation des élytres ne pourraient suffire à le définir rigoureusement; car la première lui est commune avec les *Dictyopterus alternatus* et *longicornis*, et les élytres du *D. Wankowiczi* offrent la même réticulation. Il existe, toutefois, dans les trois

espèces du genre décrites jusqu'à présent (1), une corrélation si remarquable entre la disposition du relief du pronotum et des élytres et la brièveté du 3e article des antennes, que nous croyons devoir maintenir, quant à à présent du moins, cette coupe générique, telle que l'a établie Mulsant.

La seule espèce du genre *Pyropterus*, qui rentre dans les limites de la faune de l'Ancien-Monde, est la suivante :

1. PYROPTERUS NIGRO-RUBER Degeer (2), Mém. Ins. IV. 1774. p. 46, ♀ (Lampyris). — *Lampyris nigro-rubra* Goeze, Entom. Beytr. I. p. 525; de Villers, Entom. lin. I. p. 288. — *Lycus affinis* Payk. Faun. Suec. 1799. II. p. 176; Gyllenh. Ins. Suec. I. p. 322; Sahlb. Ins. fenn. I. p. 112. — *Lycus aurora* var. Fab. Syst. Eleuth. II. p. 116. — *Dictyopterus affinis* Dej. Cat. 2e éd. p. 100; Redt. Faun. Austr. 2e éd. p. 522; Muls. Mollip. p. 41. — *Pyropterus affinis* Muls. Ann. Soc. agr. Lyon, I. p. 81. pl. 5. fig. 6; Muls. Opusc. 11e cah. p. 167. — *Eros affinis* Lacord. Gen. IV. p. 301. note 1; v. Kiesw. Naturg. IV. p. 441; C. G. Thoms. Skand. Coleopt. VI. p. 162; Redt. Faun. Austr. 3e éd. II. p. 2; Gem. et Har. Cat. Col. VI. p. 1634. — *Dictyoptera affinis* Seidl. Faun. balt. p. 332. — *Dictyopterus nigricollis* Meg. *in* Dej. Cat. — Long. 6 1/2-9 mill.; larg. 2 1/2-3,8 mill.

Elongatus, subplanatus, ater, sat nitidus, brevissime cinereo-pubescens, elytris laete cerasino-rubris; antennis filiformibus, articulo tertio secundo haud longiore; prothorace subquadrato, apicem versus sat angustato, 5-areato, area dorsali magna, elliptica; elytris 4-costatis, intervallis costarum clathris transversis, confertis, uniseriatim areolatis.

♂ *Antennis dimidio corpore longioribus; abdominis segmento 7° apice semi-circulariter emarginato.*

♀ *Antennis dimidio corpore vix longioribus; abdominis segmento 7° semi-lunato.*

Allongé, subparallèle; d'un noir brillant, passant quelquefois au brun-noirâtre, principalement sur le prothorax,

---

(1) Sur ces trois espèces, deux sont exotiques : *P. sculpturatus* C. Waterh. (de Sarawak) et *P. himalejicus* Bourg. (de l'Himalaya).

(2) Comme l'a fait remarquer Goeze, dans l'Introduction à ses *Entomologische Beyträge* (p. 14), la véritable orthographe est Degeer et non De Geer.

la poitrine et les pattes, élytres d'un beau rouge cerise, à l'état frais; pubescence d'un cendré-jaunâtre, peu serrée et très fine sur la tête et le pronotum, plus dense et plus longue sur les antennes (surtout chez les ♂, où elle est aussi plus dressée), à la tranche interne des cuisses et à l'extrémité des tibias, très courte et concolore sur les élytres.

Tête lisse, luisante ; front renflé dans son milieu en une gibbosité intra-oculaire médiocrement élevée, sur le devant de laquelle sont creusés, de chaque côté, les torulus, marqué, en outre, en arrière de cette gibbosité, d'un sillon longitudinal assez profond qui se prolonge jusque sur le vertex ; épistome tronqué carrément à son bord antérieur ; mandibules roussâtres, falciformes, acérées ; 1er article des palpes maxillaires court et grêle, 2e obconique, 3 fois au moins aussi long que le 1er, 3e court, 4e à peine moins long que le 2e, subélargi en avant, un peu obliquement tronqué à son extrémité. Antennes atteignant presque les 2/3 de la longueur du corps (♂), sensiblement plus courtes (♀), filiformes : 1er article fortement renflé en massue, 2e petit, très brièvement obconique, 3e à peine plus long que le précédent, mais un peu plus élargi en avant, les suivants subégaux, obconiques-allongés, le dernier un peu plus long que le précédent, atténué vers l'extrémité. Pronotum en trapèze transversal, assez rétréci en avant; bord antérieur anguleusement arrondi, assez convexe, le postérieur bisinué de chaque côté, généralement échancré dans son milieu, les latéraux foliacés, relevés, fortement sinués dans leur milieu; angles antérieurs arrondis, les postérieurs bien marqués, un peu prolongés latéralement, émoussés à la pointe; disque divisé, par des saillies costiformes, en 5 aréoles bien marquées : une dorsale, très grande, elliptique, dont les sommets sont contigus, l'un au rebord antérieur, l'autre au rebord basilaire, et deux latérales de chaque côté, quadrilatères. Ecusson en rectangle allongé, entier à son extrémité, d'un noir brillant, pubescent, sans sillon longitudinal médian. Elytres presque planes, plus larges aux épaules que le pronotum à la base vues en dessus, 5 fois au moins aussi longues que lui chez le ♂, relativement

un peu moins allongées chez la ♀, assez sensiblement élargies vers le 1/4 antérieur, puis subparallèles, conjointement arrondies à l'extrémité, portant chacune (outre la suture et le bord marginal qui sont saillants) 4 côtes élevées, la 1re abrégée postérieurement, les 3 autres prolongées jusqu'à l'extrémité où elles se recourbent intérieurement; intervalles divisés par des carénules transversales en une rangée unique d'aréoles rectangulaires, assez serrées; le 2e et le 3e offrant souvent à la base les vestiges d'une costule longitudinale secondaire; 3e et 4e côtes relevées à l'épaule en un calus huméral dirigé latéralement et recouvrant le bord marginal de l'élytre quand on regarde l'insecte en dessus. Cuisses droites, en ellipse très allongée, plus larges au sommet qu'à la base, celles des 2 premières paires longitudinalement canaliculées; tibias droits, élargis vers l'extrémité, avec la tranche interne rectiligne, l'externe subarquée ; crochets des tarses roussâtres.

♂ Pubescence des antennes plus dense, hérissée; abdomen de 8 segments, l'avant-dernier profondément échancré en arc-de-cercle à son bord postérieur, le dernier triangulaire, horizontalement partagé en deux labelles superposés, l'inférieur concave.

♀ Pubescence des antennes moins dense, presque couchée; abdomen de 7 segments, le dernier semi-lunaire.

Variations.

Taille. — Le *P. nigro-ruber* varie moins, pour la taille, que le *Dictyopterus aurora*. Les ♂ sont généralement moins grands que les ♀.

Forme et sculpture. — Les bords extérieurs du pronotum peuvent se redresser plus ou moins dans leur milieu, ce qui fait paraître ce dernier plus ou moins sinué latéralement et, par suite, les angles postérieurs plus ou moins aigus. La forme de l'aréole dorsale varie également d'une manière notable. Tantôt les 2 saillies costiformes qui la circonscrivent se rejoignent bien avant le bord antérieur et se continuent ensuite jusqu'à l'extrémité en une carène unique; tantôt elles restent distinctes jusqu'au bord apical, sur lequel elles viennent à peine

s'accoler : la fovéole paraîtra alors plus longue. Le bord apical lui-même peut être tantôt profondément incisé dans son milieu, tantôt à peine échancré, tantôt régulièrement arrondi.

Les élytres des ♂ sont plus allongées par rapport au pronotum que celles des ♀, ce qui donne aux premiers un aspect plus svelte et moins ramassé. On remarque quelquefois, à l'origine des intervalles 1, 2, 3 et 4, des vestiges plus ou moins apparents de costules longitudinales secondaires ; ceux du 2e intervalle sont plus distincts, tandis que ceux des 1er et 3e disparaissent souvent.

Couleur. — Le pronotum peut passer sur son pourtour (surtout antérieurement) au brun plus ou moins clair. La couleur des élytres est d'un beau rouge cerise dans les exemplaires frais ; en collection elle devient généralement rouge-brique.

L'extension géographique de cette espèce est beaucoup plus limitée que celle du *D. aurora.* Zetterstedt ne la signale pas de Laponie et, vers le sud, elle n'a pas été rencontrée, à notre connaissance, au-delà de l'île de Sardaigne. Son aire de distribution paraît embrasser la partie de l'Ancien-Continent comprise entre les 64e et 39e degrés de latitude Nord. En France, on la trouve principalement à la limite inférieure de la zône subalpine.

Norwège : Mont-Egeberg, près Christiania ; Storsoen (*Siebke*). — Suède (*Paykull, Gyllenhal, C. G. Thomson*). — Russie : Finlande (*Sahlberg, Mœklin*); Livonie (*Kaulwell*); Lithuanie, environs de Minsk et de Boryssow (*Wankowicz !*) — Allemagne : Stettin (collection Haag), Berlin (*Fischer*), Thuringe (collection Allard). — Angleterre : Killarney (*Hardy*).

France, pas très rare à la limite inférieure de la zone subalpine. — Allier : forêt de Messarges, Puy-de-Montoncel, 1292 mèt., en juillet (*Ern. Olivier!*). — Alsace : plateau de la Bloss (*Fettig !*), Sainte-Marie-aux-Mines, en août ! — Isère : Grande-Chartreuse (*Mulsant*). — Haute-Garonne : Luchon (collection de Marseul). — Puy-de-Dôme : Mont-Dore (*des Gozis!*). — Loire : Mont-Pilat (*Mulsant*). — Haute-Savoie : forêts de Rhône, du Mont-Drison et de Belleville, près Hauteluce (*Perrier* et *de Manuel*). — Vosges : Gerardmer (*Cuny !*)

Tyrol : Trente, Rabbi (*Bertolini*). — Autriche (*Redtenbacher, Reitter!*). — Hongrie (*Towns*). — Moldavie : Brostenii (*A. Montandon !*). — Valais : Macugnaga (collection de Gautard), Zermatt (*Power!*). —

Italie : Piémont (*Bertolini*), Lombardie, région alpine (*Villa*), Alpes Grées, zône du châtaigner (*Ghiliani*). — Sardaigne (*Baudi*, *Ghiliani*, *Bertolini*).

Sibérie : Salaïr, Kusnezk am Tom (*Gebler*).

III. — PLATYCIS C.-G. Thoms. Skand. Coleopt. VI. 1864. p. 162. —*Pyrochroa* Fabr. (1787), Panz. (1789).—*Lycus* Oliv., Fabr. (1792), Panz. (1797), Payk., Latr. (1804), Gyllenh., Sahlb. — *Dictyoptera* Latr. (1829), Seidl., —*Dictyopterus* Dej., Redt. (2e éd), Muls. — *Eros* Lacord., v. Kiesenw., Redt. (3e éd.), J.-L. Le Conte, etc. — — *Erotides* C.-O. Waterh.

Caput pronoto obtectum, haud rostratum.

Frons profunde canaliculata, inter antennas valde prominula.

Labrum vix conspicuum.

Palpi maxillares articulo ultimo, praesertim feminae, magno.

Antennæ filiformes, lateribus frontis prominulae insertae (unde basi subdistantes appareant), articulo 3° triangulari, 2° transverso longiore.

Oculi parvuli, prothoracis angulos haud attingentes.

Pronotum lateraliter foliaceum, disco 5-areato, area dorsali utrinque aperta, pone medium constricta.

Prosternum breve.

Spiracula prothoracis haud prominentia.

Scutellum oblongum, apice emarginatum.

Elytra elongata, subparallela, 4-costata, intervallis costarum modo biseriatim crebre punctato-areolata, modo irregulariter reticulata.

Coxæ intermediae distantes.

Femora maris intus basi fovea elliptica, pilosa instructa.

Tarsi validiusculi, articulo 1° obconico, 2° et 3° obcordatis, 4° bilobo, ultimo tenui.

Unguli simplices.

Abdomen in mare segmentis ventralibus 8, ultimo triangulariter elongato, in femina 7, ultimo semilunato vel trapeziformi.

De même que le précédent, ce genre a la plus grande analogie de faciès avec les *Dictyopterus*. Il se sépare

néanmoins de tous les deux par les caractères suivants :

Front toujours profondément canaliculé et fortement proéminent, saillant entre les antennes, apparaissant comme un petit chaperon quand on regarde l'insecte en dessus.

Torulus rejetés sur les côtés de la gibbosité frontale, par conséquent antennes subdistantes à leur base.

Dernier article des palpes maxillaires grand, surtout chez les ♀.

Yeux saillants, mais petits, leur bord postérieur n'atteignant pas le niveau des angles antérieurs du pronotum.

Disque du pronotum toujours divisé en 5 aréoles : une dorsale, s'étendant longitudinalement sur toute la longueur, ouverte à ses deux extrémités, très large dans sa moitié antérieure, brusquement étranglée à partir du milieu, — et deux latérales de chaque côté, subquadrilatères.

Cuisses des ♂ généralement plus épaisses, subclaviformes, creusées à la base de leur tranche interne d'une fossette elliptique, de dimension variable suivant les espèces, piligère, à fond membraneux.

La réticulation des intervalles élytraux affecte deux dispositions différentes, suivant que ceux-ci présentent, comme dans le *P. minuta,* une double rangée régulière d'aréoles très serrées, subpunctiformes, ou bien seulement des carénules transversales, plus ou moins ondulées et assez espacées, formant par leur entrecroisement une série tantôt double, tantôt simple, d'aréoles irrégulières *(P. Cosnardi, P. Schneideri).* M. C.-O. Waterhouse s'est basé sur ces différences pour diviser ces espèces en deux genres : il réserve le nom de *Platycis* à celles qui présentent des élytres conformées comme dans le *P. minuta,* et crée pour les autres le genre *Erotides* (Illustrations of typical specimens of Coleoptera in the collection of the British Museum, I, p. 37). Mais nous ne voyons pas l'utilité de scinder en deux un groupe d'espèces aussi voisines, et nous préférons conserver intact le genre *Platycis,* tel qu'il a été limité par M. C.-G. Thomson.

Ce genre renferme 3 espèces comprises dans les limites de la faune de l'Ancien-Monde. On en connaît une 4e, qui

habite les Etats-Unis; c'est le *P. sculptilis* Say (= *oblitus* Newm). Comme chez nos espèces européennes, les ♂ présentent des fossettes piligères fémorales; la conformation du front, la sculpture du disque du pronotum sont en outre absolument identiques.

Tableau des espèces.

A. Elytres d'un beau rouge écarlate, recouvertes d'une pubescence soyeuse assez dense; pronotum complétement noir; extrémité des antennes d'un jaune orangé. 1. *minuta* Fabr. — Europe.

A'. Elytres ochracées ou d'un jaune testacé, glabres.

B. Pronotum de couleur noire ou brune sur la majeure partie de son disque, un peu plus large que long; tête, pattes et dessous du corps entièrement d'un noir de poix; extrémité des antennes concolore.
2. *Cosnardi* Chevrol. — Europe.

B' Pronotum complétement d'un jaune testacé, un peu plus long que large; tête (moins les yeux), pattes et dessous du corps testacés, à l'exception de l'abdomen qui est noir; extrémité des antennes testacée.
3. *Schneideri* v. Kiesw. — Caucase.

1. PLATYCIS MINUTA Fabr. Mant. Ins. I. 1787, p. 163. (Pyrochroa). — *Lampyris nigro-rubra* Deg. Mém. Ins. IV. p. 46 (♂). — *Lampyris pusilla* Gmel. Linn. Syst. Nat. I. p. 1886; Marsh. Entom. brit. I. p. 363. — *Lampyris minuta* de Villers, Entom. lin. I. p. 286. — *Pyrochroa minuta* Panz. *in* Naturf. XXIV. p. 31. nº 44. pl. 1. fig. 45. — *Lycus minutus* Oliv. Entom. II. n. 29. p. 11. fig. 13; Fabr. Ent. Syst. I. 2. p. 108; Panz. Faun. Germ. fasc. 41. pl. 11; Payk. Faun. Suec. II. p. 176; Fabr. Syst. Eleuth. II. p. 117; Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. IX. p. 88; Gyllenh. Ins. Suec. I. p. 323; Sahlb. Ins. fenn. I. p. 112. — *Dictyoptera minuta* Latr. Règn. anim. 1829. IV. p. 464; Seidlitz, Faun. balt. p. 332. — *Dictyopterus minutus* Dej. Cat. 2e éd. p. 100; Muls. Ann. Soc. agr. Lyon. I. p. 80. pl. 5. fig. 4; id. Opusc. 11e cah. p, 166; id. Mollip. p. 46. — *Eros minutus* Lacord. Gen. IV. p. 301. note 1; v. Kiesw. Naturg. IV. p. 440; Redtenb. Faun. Austr. 3e éd. II. p. 2; Gem. et Har. Cat. Col. VI.. p. 1634. — *Eros (Platycis) minutus* C.-G. Thoms. Skand. Coleopt. VI. p. 163. — *Platycis minutus* C.-O. Waterh. Trans. ent. Soc. 1878. I. p. 101; id. Illustr. of typ. spec. I. p. 37. — Long. 4 1/2-8 mill.; larg. 1 1/2-3 mill.

Elongata, subparallela, nigra, nitida, elytris coccineis, subopacis, dense sericeo-pubescentibus; antennis filiformibus, apice aurantiaco-flavis; prothorace subquadrato, basi longitudine latiore, apicem versus parum angustato, lateraliter sinuato, 5-areato, area dorsali utrinque aperta, pone medium constricta; elytris 4-costatis, intervallis biseriatim crebre punctato-areolatis.

♂ *Antennis dimidio corpore longioribus; femoribus subclavatis, intus basi fovea pilosa instructis; abdominis segmento 7° apice profunde exciso.*

♀ *Antennis dimidium corporis vix attingentibus; femoribus magis compressis, simplicibus; abdominis segmento 7° semi-lunato.*

Allongé, presque parallèle ; d'un noir brillant, antennes d'un noir mat avec le dernier article et quelquefois l'extrémité de l'avant-dernier d'un jaune vif, élytres d'un beau rouge écarlate ; pubescence cendrée, assez espacée sur le pronotum, passant au cendré-roussâtre à l'extrémité des palpes, des tibias et des tarses, concolore, soyeuse, assez dense et très courte sur les élytres.

Tête lisse, luisante ; front renflé dans son milieu en une gibbosité très saillante, sur les côtés de laquelle sont creusés les torulus, s'avançant par conséquent entre les antennes, profondément canaliculé, de manière à paraître formé de deux calus distincts; épistome tronqué à son bord antérieur ; mandibules roussâtres, falciformes, acérées ; 1[er] article des palpes maxillaires un peu plus court et beaucoup plus grêle que le 2[e], celui-ci obconique, 3[e] transversal, 4[e] le plus long, presque droit à son bord externe, fortement arqué à son bord interne, très grand surtout chez les ♀. Antennes assez éloignées à leur insertion, sensiblement plus longues que la moitié du corps (♂), atteignant à peine le milieu des élytres (♀) : 1[er] article fortement renflé en massue, 2[e] court, dépassant à peine le 1/3 de la longueur du suivant, 3[e] triangulaire, plus court que le 4[e], 4-9 obconiques, subégaux, 10[e] et 11[e] subcylindriques, ce dernier un peu plus long que le précédent, atténué vers l'extrémité. Pronotum subrectangu-

laire, d'un 1/4 environ plus large à la base que long dans son milieu, peu rétréci en avant; bord antérieur à peine arrondi, le postérieur presque droit, les latéraux foliacés, relevés, plus ou moins sinués vers les 2/3 de leur longueur; angles antérieurs subarrondis, les postérieurs bien marqués, quoique émoussés à la pointe; disque divisé, par des saillies costiformes, en 5 aréoles : une dorsale, s'étendant longitudinalement sur toute la longueur, ouverte à ses deux extrémités, très large dans sa moitié antérieure, brusquement étranglée vers le milieu et se continuant jusqu'à la base sous forme de gorge profonde et étroite, et deux latérales de chaque côté, quadrilatères; aréole dorsale partagée elle-même, dans sa moitié antérieure, en deux aréolules secondaires par une carénule longitudinale, qui, souvent, se divise en deux branches, enclosant une petite fossette lancéolée peu profonde. Ecusson subrectangulaire, sensiblement échancré en arc à son extrémité. Elytres presque planes, plus larges aux épaules que le pronotum à la base vues en dessus, environ 5 fois aussi longues que lui, presque parallèles, conjointement arrondies à l'extrémité, portant chacune (outre la suture et le bord marginal qui sont saillants) 4 côtes élevées, la 1re et la 3e s'affaiblissant graduellement à partir du 1/3 antérieur pour s'évanouir complétement avant l'extrémité; chaque intervalle divisé lui-même par une costule longitudinale beaucoup plus faible et des carénules transversales en une double rangée d'aréoles subcarrées, très petites, presque punctiformes; 3e et 4e côtes relevées à l'épaule en un calus huméral dirigé latéralement et recouvrant le bord marginal de l'élytre quand on regarde l'insecte en dessus. Cuisses droites, en ellipse allongée, plus larges vers le sommet, longitudinalement canaliculées sur leurs deux faces; tibias légèrement arqués (surtout chez les ♂), graduellement élargis vers l'extrémité; crochets des tarses roussâtres.

♂ Cuisses subclaviformes, creusées, sur le 1/3 basilaire de leur tranche interne, d'une fossette elliptique, piligère; abdomen de 8 segments, l'avant-dernier très profondément échancré dans son milieu, le dernier en triangle allongé, horizontalement partagé en deux labelles superposés.

♀ Cuisses plus comprimées, sans fossette piligère à leur tranche interne; abdomen de 7 segments, le dernier semi-lunaire.

Variations.

Taille. — Elle varie dans des limites très étendues, presque du simple au double. Les ♂ sont, comme toujours, généralement plus petits que les ♀.

Forme et sculpture. — La forme générale du pronotum, vu d'en haut, est susceptible de varier suivant que ses bords latéraux sont plus ou moins sinués derrière le milieu, ce qui rend les angles postérieurs plus ou moins aigus et saillants. Souvent les dits bords sont droits et le pronotum prend la forme d'un rectangle presque parfait. Quant au bord antérieur, il peut être droit ou plus ou moins arrondi; dans le premier cas, les angles antérieurs seront bien marqués; dans le second, ils seront obtus ou arrondis. La sculpture du disque présente peu de variations; comme nous l'avons déjà mentionné dans la description, la carénule, qui divise en deux moitiés l'aréole médiane dans sa partie la plus large, est susceptible de se bifurquer en deux branches divergentes qui se réunissent ensuite vers le milieu, enclosant ainsi une petite fossette lancéolée, du reste peu visible.

Quelquefois les 2e et 3e côtes élytrales se réunissent avant l'extrémité; tantôt la réticulation se maintient bien nette sur toute la surface de l'élytre, tantôt elle devient confuse et irrégulière vers le sommet.

Couleur. — La tête, le pronotum et le dessous du corps sont toujours d'un noir brillant. Les élytres, dans l'état frais, sont d'un beau rouge écarlate soyeux; en collection, elles sont susceptibles de passer au rouge plus ou moins ochracé.

Le dernier article des antennes, presque toujours entièrement d'un jaune orangé vif, se rembrunit quelquefois sur une partie de sa longueur et ne se montre de cette couleur qu'à son extrémité. Par contre, l'avant-dernier article peut, dans certains individus, passer au jaune orangé, soit seulement à sa partie apicale, soit sur toute sa longueur.

On reconnaîtra toujours le *P. minuta* à son corselet complétement noir, à ses élytres rouges et à l'extrémité de ses antennes jaunes.

Cette espèce est exclusivement propre à l'Europe, où elle habite une zône comprise entre les 67e et 37e degrés de latitude. Elle paraît s'être peu étendue vers l'est et n'est pas très rare en France.

Confins de la Laponie et de la Finlande (*Zetterstedt*). — Russie : Saint-Pétersbourg (*Seidlitz*), Dorpat (*id.*), Courlande (*Rosenberger*), Pologne et Lithuanie (*Wankowicz!*). — Norwège : Hankerod, près Sandefjord (*Siebke*), Drammen (*Collett*). — Suède (*C. G. Thomson*).— Allemagne : Münich (*Gistl*). — Angleterre : forêts de Coombe et de Birch; pays de Galles, Tunbridge; Devonshire, Woodland (*Dr Leach*). — Belgique (coll. Allard et de Marseul).

France, peu rare. — Alsace : Strasbourg (*Wencker*), la Vancelle (*Fettig!*). — Basses-Alpes : Digne (*des Gozis!*). — Côte-d'Or : Dijon (*Rouget*). — Isère : Grande-Chartreuse (*Mulsant*). — Loire : Mont-Pilat (*id.*). — Haute-Garonne : Luchon (coll. de Marseul). — Meuse : Verdun (*Fournel* et *Géhin*). — Basses-Pyrénées : Eaux-Bonnes (*Léon Dufour*). — Pyrénées-Orientales (*Dr Companyo*). — Puy-de-Dôme : Mont-Dore (*des Gozis!*). — Haute-Savoie : Conflans, Mont-Mirantin, Haute-Luce (*Perrier* et *de Manuel*). — Vosges : Gerardmer (*Cuny! Wencker*).

Tyrol : Meran, Kitzbühel (*Rosenhauer*), Trente (*Bertolini*). — Autriche (*Redtenbacher, Reitter!*). — Transylvanie : Surul, Borszék (*Fuss*). — Suisse. — Italie : Piémont (*Ghiliani, Berlolini*) ; Oulx (*d'Orbigny!*) ; Lombardie, plaine (*Villa*) ; Alpes maritimes (*Ghiliani*) ; Alpes Pennines (*Gnecco*). — Styrie (*Dejean*). — Sardaigne (*Ghiliani, Bertolini*). — Sicile (coll. Desbrochers).

2. PLATYCIS COSNARDI Chevrol. *in* Guér. Iconogr. Règne anim. (Ins.) 1829-1838, p. 45. (Dictyopterus). — *Dictyopterus Merki* Muls. Ann. Soc. agr. Lyon, I. 1838, p. 80. pl. 5. fig. 5 ; id. Opusc. 11e cah. p. 166 ; id. Mollip. p. 49. — *Dictyopterus maculicollis* Dej. Cat. 3e éd. p. 112. — *Dictyopterus aurora* Meg. *in* Dej. Cat. — *Dictyopterus flavescens* Redt. Faun. Austr. 1re éd. p. 319 ; id. 2e éd. p. 522. — *Eros flavescens* et *Cosnardi* Lacord. Gen. IV. p. 301. note 1. — *Eros Cosnardi* v. Kiesw. Naturg. IV. p. 442 ; Redt. Faun. austr. 3e éd. II. p. 2 ; Gem. et Har. Cat. Col. VI. p. 1634. — *Dictyoptera Cosnardi* Seidl. Faun. balt. p. 332. — *Eros* (*Platycis*) *Cosnardi* C.-G. Thoms. Skand. Coleopt. VI. p. 163. — *Erotides Cosnardi* C.-O. Waterh. Illustr. of typ. spec. I. p. 38. — Long. 6 1/2 - 8 1/2 mill.; larg. 1 3/4 - 3 1/2 mill.

Elongata, subparallela, piceo-nigra, nitida, subglabra, prothoracis limbo (ad basin angustius) elytrisque

ochraceis; antennis filiformibus; prothorace subquadrato, latitudine basali paululo breviore, apicem versus vix angustato, lateraliter fere recto, 5-areato, area dorsali utrinque aperta, pone medium constricta; elytris 4-costatis, intervallis irregulariter reticulatis.

♂ *Antennis dimidio corpore paullo longioribus; femoribus subclavatis, intus basi fovea magna, pilosa instructis; abdominis segmento 7° apice profunde exciso.*

♀ *Antennis dimidio corpore haud longioribus; femoribus magis compressis, simplicibus; abdominis segmento 7° subtrapeziformi.*

Variat *colore pallidiore.*

Allongé, subparallèle, d'un noir de poix, assez brillant en dessous, pourtour des torulus, articles basilaires des antennes, origine et extrémité des cuisses et des tibias, sommet de l'article ongulifère des tarses roussâtres, prothorax et élytres presque glabres, ochracés, avec le disque et la partie réfléchie du premier généralement rembrunis ; pubescence cendrée, passant au jaunâtre sur les parties plus claires, à peine perceptible sur la tête, presque nulle sur la poitrine et l'abdomen.

Tête lisse, luisante ; front renflé dans son milieu en une gibbosité très avancée, sur les côtés de laquelle sont creusés les torulus, saillant par conséquent entre les antennes, largement et profondément canaliculé, de manière à paraître divisé en deux calus distincts ; épistome émarginé en arc très faible à son bord antérieur ; mandibules roussâtres, falciformes, acérées; 1er article des palpes maxillaires à peine visible, 2e plus long, obconique, 3e transversal, 4e le plus long, subarqué à son bord externe, plus fortement à son bord interne, grand (surtout chez la ♀). Antennes éloignées à leur insertion, un peu plus longues que la moitié du corps (♂), plus courtes (♀); 1er article fortement renflé en massue, 2e court; 3e élargi en avant, plus de deux fois aussi long que le précédent, 4-10 subégaux, à peu près de la longueur du 3e, légèrement obconiques, le dernier un peu plus long, atténué vers l'extrémité, généralement d'une nuance un peu plus

claire. Pronotum subcarré, peu rétréci en avant; bord antérieur à peine arrondi, le postérieur presque droit, échancré dans son milieu, les latéraux foliacés, relevés, subrectilignes, à peine sinués vers le 1/3 postérieur; angles antérieurs et postérieurs bien marqués, ceux-ci subaigus, un peu proéminents; disque divisé, par des saillies cariniformes, en 5 aréoles : une dorsale, s'étendant longitudinalement sur toute la longueur, ouverte à ses deux extrémités, très large dans sa moitié antérieure, puis brusquement étranglée vers le milieu et se continuant jusqu'à la base sous forme de gorge profonde, et deux latérales de chaque côté, quadrilatères; aréole dorsale partagée elle-même, dans sa moitié antérieure, en deux aréolules par une carénule longitudinale souvent peu marquée. Ecusson noir, subrectangulaire, échancré à son extrémité, semé d'une pubescence d'un cendré-jaunâtre. Elytres presque planes, plus larges aux épaules que le pronotum à la base vues en dessus, environ 5 fois aussi longues que lui, subparallèles, conjointement arrondies à l'extrémité, portant chacune (outre la suture et le bord marginal qui sont saillants) 4 côtes élevées, la 1re un peu moins saillante que les autres, surtout à partir du 1/4 antérieur, les 2e et 4e distinctement prolongées jusqu'à l'extrémité; intervalles irrégulièrement aréolés par des carénules transversales plus ou moins ondulées, auxquelles viennent s'ajouter, par places, d'autres carénules longitudinales, d'où résulte, en certains endroits, une double rangée aréolaire; 4e côte relevée à l'épaule en un calus huméral dirigé latéralement et recouvrant le bord marginal de l'élytre, quand on regarde l'insecte en dessus. Cuisses droites, en ellipse allongée, plus larges vers le sommet; tibias légèrement arqués (♂), droits (♀), graduellements élargis vers l'extrémité; crochets des tarses d'un roussâtre clair.

♂ Cuisses subclaviformes, creusées sur leur tranche interne d'une grande fossette elliptique, piligère, occupant près de la moitié basilaire de leur longueur; abdomen de 8 segments, l'avant-dernier profondément échancré dans son milieu, le dernier en triangle allongé, longitudinalement divisé en deux labelles superposés.

♀ Cuisses plus comprimées, sans fossette piligère à à leur tranche interne ; abdomen de 7 segments, l'avant-dernier en demi-cercle, un peu échancré dans son milieu, le dernier plus étroit, subtrapéziforme, assez court.

Variations.

Taille. — Elle varie peu ; du moins les exemplaires que nous avons vus ne nous ont-ils offert, sous ce rapport, que de faibles différences. Les plus grands individus se trouvent généralement parmi les ♀.

Forme et sculpture. — Presque toujours subcarré, le pronotum peut devenir plus ou moins trapéziforme par l'obliquité des côtés ; mais cette variation ne se manifeste que dans des limites peu étendues et les bords antérieur et postérieur sont toujours assez sensiblement égaux en longueur. Les bords latéraux, souvent presque droits, présentent néanmoins toujours derrière leur milieu une légère sinuosité, qui peut quelquefois devenir assez prononcée pour faire paraître les angles postérieurs presque saillants. Ces derniers sont aussi susceptibles de varier dans leur degré d'acuité. Presque constamment le bord postérieur présente une légère incision dans son milieu ; dans quelques exemplaires, toutefois, nous l'avons vu entier. Les saillies qui limitent de chaque côté l'aréole dorsale dans sa moitié postérieure sont cariniformes, presque tranchantes, tandis qu'elles sont plutôt subarrondies dans l'espèce précédente. Cependant, même à ce point de vue, elles semblent offrir ici quelques variations du plus au moins. Quelquefois la carénule qui divise en deux moitiés longitudinales cette même aréole dorsale dans sa partie antérieure, se prolonge, à travers l'espèce de pertuis formé par l'étranglement médian, pour apparaître de nouveau dans le fond du sillon postérieur.

Le mode de réticulation des intervalles élytraux, tout en conservant la même disposition générale, varie d'un individu à l'autre, suivant que les carénules transversales sont accompagnées ou non de réticulations longitudinales secondaires ; dans le premier cas, la série des aréoles est double ; dans le second elle est simple. Mais il faut ajouter que ni l'une ni l'autre de ces deux dispositions ne se

présente exclusivement sur toute la longueur d'un intervalle; la double réticulation ne s'observe que de place en place et plus ou moins fréquemment suivant les individus. En outre, les carénules, tant transversales que longitudinales, sont très instables dans leur direction et peuvent se couper sous des angles variables; il en résulte un réseau irrégulier qui n'a rien de fixe d'un individu à l'autre. La longueur des élytres, comparée à celle du corselet, varie suivant les sexes et est toujours plus grande chez les ♂ que chez les ♀, d'où un aspect plus ramassé chez celles-ci, et plus svelte chez ceux-là.

Couleur. — Le disque du pronotum est généralement très fortement rembruni, quelquefois même d'un noir brillant. Toujours, cette coloration s'étend sur presque toute la surface, de manière à ne laisser en rouge-ochracé qu'une bordure assez large sur les bords antérieurs et latéraux, plus étroite postérieurement. Mais, dans quelques exemplaires, tout en conservant la même étendue, la couleur brune diminue d'intensité et peut passer au fauve brunâtre, ne se distinguant plus, dès lors, que très peu de la coloration ambiante. Le dessous du corps (y compris la tête et les antennes), et même quelquefois les yeux et l'écusson, sont également susceptibles de passer à une nuance plus pâle, se rapprochant du brun plus ou moins clair, ce qui donne à l'insecte un aspect immature.

Cette espèce, généralement assez rare, habite l'Europe moyenne et peut-être l'Asie occidentale. Elle n'a pas été rencontrée jusqu'à présent en Angleterre.

Suède méridionale : Kiviks Esperôd (*Zetterstedt*). — Pologne : environs de Chetm, province de Lublin (*Wankowicz !*). — Allemagne centrale et méridionale (*v. Kiesenwetter*).

France, rare.—Isère : Grande-Chartreuse (*Mulsant*).—Landes(*Gobert*). — Loire : Mont Pilat (*Mulsant*). — Puy-de-Dôme (*Desbrochers*). — Rhône : montagnes du Lyonnais, Saint-Laurent-d'Agny (*Mulsant*). — Sarthe : forêt de Jupilles (*de Marseul!*). — Seine-et-Marne : Fontainebleau (*Cosnard! Chevrolat! Grouvelle! Léveillé! Leprieur!*). — Seine-Inférieure : côtes arides d'Etran, près Dieppe (*Mocquerys* !). (1) — Vosges : Remiremont (*Dr Puton !*)

---

(1) C'est l'*Homalisus sanguinipennis* du Catalogue Mocquerys.

Autriche, région alpine *(Redtenbacher)*. — Hongrie (collection Dej.). — Styrie (idem). — Serbie (collection Haag).

Aussi dans la Sibérie occidentale, d'après un exemplaire de la collection Mniszech.

3. PLATYCIS SCHNEIDERI v. Kiesw. Verhand. d. Naturforsch. Vereins in Brünn, XVI. 1877. p. 206. pl. IV. fig. 35. ♂ *(Eros)*. — *Eros abdominalis* Reiche, Ann. Soc. ent. Fr. 1878. Bull. p. XXVIII. ♂. — Long. 5 1/2 - 8 mill.; larg. 1 1/2 - 2 mill.

Elongata, subparallela, vix nitida, subglabra, testaceo-flava, oculis, antennis (basi apiceque exceptis) abdomineque nigris; antennis filiformibus; prothorace quadrato, latitudine basali paullo longiore, apicem versus haud angustato, lateraliter subsinuato, 5-areato, area dorsali utrinque aperta, pone medium constricta; elytris 4-costatis, intervallis irregulariter reticulatis.

♂ *Antennis dimidio corpore paullo longioribus; femoribus subcompressis, intus basi foveola minuta, pilosa instructis ; abdominis segmento 7° apice profunde exciso ultimo testaceo.*

♀ *Hucusque invisa.*

Allongé, subparallèle, entièrement d'un jaune testacé, à l'exception des yeux, de la majeure partie des antennes et de l'abdomen qui sont noirs; presque mat et glabre en dessus, à peine brillant en dessous et recouvert d'une pubescence excessivement courte, visible surtout sur la tranche interne des cuisses et des tarses.

Tête à peine luisante, lisse, très finement pubescente ; front renflé dans son milieu en une gibbosité très avancée, sur les côtés de laquelle sont creusés les torulus, saillant par conséquent entre les antennes, profondément canaliculé et séparé du vertex par un sillon transversal très marqué, de manière à paraître divisé en deux calus distincts; épistome légèrement émarginé en courbe à son bord antérieur; mandibules falciformes, acérées ; 1er article des palpes maxillaires à peine visible, 2e plus long, obconique, 3e transversal, 4e le plus long, élargi, subarqué à son bord externe, plus fortement à son bord interne. Antennes éloignées à leur insertion, un peu plus longues que la moitié du corps (♂), finement pubes-

centes à partir du 3e article ; 1er article fortement épaissi en massue, 2e court, pédonculé et assez brusquement renflé à sa partie antérieure, 3e deux fois au moins aussi long que le 2e, obtriangulaire, 4-10 subégaux, à peine plus longs que le 3e, très légèrement obconiques, le dernier un peu plus long que le précédent, cylindrique ; tous ces articles d'un noir plus ou moins brunâtre, quelquefois seulement rembrunis, à l'exception du 1er et du 2e qui sont d'un roux-testacé et des deux derniers qui sont d'un testacé pâle ; la base du 3e article est également d'une nuance généralement plus claire. Pronotum rectangulaire, un peu plus long que large, nullement rétréci en avant, bords antérieur et postérieur presque droits, ce dernier très légèrement échancré dans son milieu, les latéraux foliacés, relevés, parallèles, très légèrement sinués derrière le milieu ; angles antérieurs et postérieurs bien marqués, ceux-ci assez pointus, un peu proéminents ; disque divisé, par des saillies cariniformes, en 5 aréoles : une dorsale, s'étendant longitudinalement sur toute la longueur, ouverte à ses deux extrémités, très large dans sa moitié antérieure, puis étranglée vers le milieu et se continuant jusqu'à la base sous forme de gorge profonde, et deux latérales de chaque côté, quadrilatères ; aréole dorsale partagée elle-même, dans sa moitié antérieure, en deux aréolules par une carénule longitudinale, qui se continue quelquefois jusque tout près de la base. Ecusson concolore, subrectangulaire, à côtés légèrement sinués, échancré à son extrémité. Elytres plus larges aux épaules que le pronotum à la base vues en dessus, au moins 4 fois aussi longues que lui, subparallèles, conjointement arrondies à l'extrémité, portant chacune (outre la suture et le bord marginal qui sont saillants) 4 côtes élevées, la 1re moins saillante que les autres dans sa moitié postérieure, les 2e et 4e distinctement prolongées jusqu'à l'extrémité, où elles se réunissent parfois ; intervalles irrégulièrement aréolés par des carénules transversales plus ou moins ondulées, auxquelles s'ajoutent, dans la portion basilaire de chaque intervalle, d'autres carénules longitudinales, d'où résulte une double rangée aréolaire dans cette partie des élytres ; 3e et 4e côtes relevées à l'épaule en un

calus huméral dirigé latéralement et recouvrant le bord marginal de l'élytre, quand on regarde l'insecte en dessus. Cuisses droites, en ellipse allongée, plus larges vers le sommet ; tibias légèrement arqués (♂). Abdomen assez visiblement ponctué.

♂ Cuisses assez comprimées, présentant, sur leur tranche interne, une petite fossette piligère, occupant le 1/4 basilaire environ de leur longueur, à peine distincte sur celles des deux paires antérieures ; abdomen de 8 segments, l'avant-dernier très profondément échancré dans son milieu ; le dernier en triangle allongé, d'un roux testacé, longitudinalement divisé en deux labelles superposés. ♀ Inconnue.

Facile à distinguer des individus pâles du *P. Cosnardi* par son prothorax plus allongé, nullement rétréci en avant, par les fossettes fémorales des ♂ moins développées, par ses antennes testacées à l'extrémité, et surtout par la coloration toujours foncée de son abdomen. Taille assez variable.

Nous possédons le type de l'*Eros abdominalis* Reiche, et c'est grâce à l'obligeante communication que M. Reitter a bien voulu nous faire d'un individu authentique de l'*Eros Schneideri* Kiesw. que nous avons pu définitivement établir la synonymie de cette intéressante espèce.

Le *P. Schneideri* habite le Caucase et les bords de la mer Caspienne. Il a été rencontré à Lenkoran, en mai, par M. Leder. (Coll. Reitter.) Nous n'en connaissons pas la ♀.

IV. — **ADOCETA** (ἀδόκητος, *imprévu*) nov. gen.

Caput pronoto imperfecte obtectum, haud rostratum. Frons inter oculos planiuscula.

Labrum vix discretum ; mandibulae basi incrassatæ, falcatæ.

Palpi maxillares articulis subæqualibus, ultimo apice truncato.

Antennae filiformes, ante frontem insertae, basi distantes, articulo 2° dimidio praecedentis paullo longiore, haud transverso, 3° sequentibus subaequali.

Pronotum lateraliter anguste foliaceum et reflexum, disco haud areolato, longitudinaliter medio canaliculato, utrinque oblique plicato.

Prosternum breve.

Spiracula thoracis ultra parapleuras haud prolongata.

Scutellum quadratum, apice integrum.

Elytra elongata, medio paululum dilatata, pluricostata, costis approximatis.

Coxae intermediae distantes.

Tarsi validiusculi, articulo 1° obconico, 2° et 3° obcordatis, 4° bilobo, ultimo tenui.

Unguli apice simplices, basi dentati.

Abdomen vix foliaceum, in ♂ segmentis ventralibus 8, penultimo apice profunde emarginato, ultimo elongato-lanceolato.

Ce genre, qui diffère essentiellement du suivant par l'absence de rostre, s'en distingue en outre par un certain nombre de caractères qui le rapprochent des Drilides. Tels sont l'éloignement des antennes à leur insertion, le peu de saillie que fait le bord antérieur du pronotum au dessus de la tête, un faciès à peu près analogue. Mais l'écartement des hanches intermédiaires, la sculpture du pronotum, tout-à-fait identique à celle des *Lygistopterus*, la forme des tarses, celle de l'avant-dernier segment ventral de l'abdomen, profondément échancré à son bord postérieur chez le ♂, l'absence d'épipleures, etc., ne peuvent, à notre avis, laisser le moindre doute sur la place qu'il doit occuper dans la tribu actuelle. Il ne renferme, jusqu'à présent, qu'une seule espèce, propre à l'Algérie.

1. ADOCETA CAROLI nov. spec. — Long. 6 mill.; larg. max. 2 1/2 mill.

Elongata, subdepressa, nigra, nitida, elytris testaceis, summo apice nigris, sparsim setoso-hirsutis; antennis filiformibus; prothorace tetragono, basi longitudine latiore, apicem versus vix angustato, lateraliter subrecto, angulis anticis rotundatis, posticis retusis, disco medio canaliculato, transversim depresso, utrinque oblique plicato; elytris basi thorace paullo latiori-

bus, medio paululum dilatatis, postice conjunctim rotundatis, pluricostatis, costis approximatis, parum elevatis, rugatis.

♂ *Antennis dimidium corporis vix attingentibus, abdominis segmento 7° apice profunde arcuatim emarginato, ultimo lanceolato.*

♀ *Hucusque invisa.*

Allongé, un peu élargi vers le milieu, d'un noir brillant; élytres testacées avec une petite tache apicale noire commune, hérissées de petites soies concolores, éparses, mi-dressées, visibles surtout sur les côtés; dessous du corps à peine pubescent; pronotum glabre, très brillant.

Tête lisse, luisante, longitudinalement sillonnée entre les torulus; épistome carrément tronqué à son extrémité mandibules rousses. Antennes atteignant à peine la moitié du corps (♂). Pronotum quadrangulaire, transversal, de moitié au moins plus large à la base que long dans son milieu, à peine rétréci en avant avec les côtés subrectilignes; bords antérieur et postérieur assez arqués, le 1er ne s'avançant que très peu au dessus de la tête, dont il laisse à découvert toute la partie antérieure; angles antérieurs arrondis, les postérieurs mieux marqués, quoique émoussés; disque longitudinalement canaliculé sur toute sa longueur, fortement déprimé transversalement dans son milieu, un peu gibbeux postérieurement, chargé, de chaque côté de la ligne médiane, d'un pli oblique, partant du milieu pour se réunir au rebord latéral un peu au-dessus de l'angle postérieur. Ecusson carré, noir, brillant, entier à son extrémité, marqué d'une petite strie longitudinale médiane. Elytres un peu plus larges à leur origine que le pronotum à la base, un peu dilatées en ligne courbe à partir des épaules, conjointement arrondies à l'extrémité, pluricostées, côtes contiguës, très peu saillantes, ridées, calus huméral assez marqué; crochets des tarses testacés.

♂ Avant-dernier segment de l'abdomen sans excavation à la partie postérieure de son arceau ventral, largement et profondément échancré en demi-cercle à son bord postérieur, le dernier lancéolé, horizontalement partagé en

deux labelles superposés, dont l'inférieur est longitudinalement concave dans son milieu.

♀ Inconnue.

Algérie : environs de Bou-Saada, sur les bords de l'Oued-Charï (*Ch. Leprieur!*).

Nous dédions cette remarquable espèce à la mémoire du regretté Dr Charles Leprieur, qui l'a découverte, en 1875, dans les environs de Bou-Saada (province de Constantine), où il se livrait, par affection filiale, à des recherches entomologiques souvent fertiles en résultats intéressants.

V. — LYGISTOPTERUS (λυγιςτὸς, *flexible* ; πτέρον, *aile*) (Dej.) Muls. Ann. Soc. agr. Lyon, 1838. I. p. 79 ; id. Opusc. 11e cah. p. 165; Mollip. p. 36 ; Redt. (2e éd.); Mots — *Cantharis* Lin. (1758, 1761). — *Lampyris* Geoff., Lin. (1767), Fourc., Voet., Deg., Goez, de Vill. — *Pyrochroa* Fabr. (1775, 1787), Rossi. — *Lycus* Oliv. Fab. (1792, 1801), Panz., Payk., Latr. (1804, 1806), Gyllenh., Lamark, Sahlb. — *Dictyoptera* Latr. (1829), Blanch., v. Kiesenw., J. Duv., C.-G. Thoms., Redt. (3e éd.), Seidl. — *Dictyopterus* Lacord.

Caput pronoto obtectum, rostratum.

Frons inter oculos depressa.

Labrum discretum, apice rotundatum ; mandibulae tenues, subfalcatae.

Palpi maxillares articulis inaequalibus, ultimo apice truncato.

Antennae filiformes, subcompressae, ante frontem insertae, basi subdistantes, articulo 2° dimidio praecedentis paullo breviore, haud transverso, 3° sequentibus subaequali.

Pronotum lateraliter sat anguste foliaceum et reflexum, disco haud areolato, longitudinaliter medio canalicalato, utrinque oblique plicato.

Prosternum breve.

Spiracula thoracis haud prominentia.

Scutellum oblongum, apice integrum.

Elytra elongata, apicem versus vix dilatata vel subparallela, pluricostata, costis approximatis, intervallis uniseriato-punctatis.

Coxae intermediae distantes.

Tarsi validiusculi, articulo 1° obconico, 2° et 3° obcordatis, 4° bilobo, ultimo tenui.

Unguli simplices.

Abdomen foliaceum, in ♂ segmentis ventralibus 8, 5° et 6° lateraliter prolongatis, ultimo elongato-lanceolato, in ♀ septem, ultimo subogivali vel semilunato, subtus longitudinaliter canaliculato, apice inciso.

Corps allongé, subparallèle.

Tête prolongée en un rostre médiocrement long, assez large, à côtés subparallèles, ce qui le fait paraître cylindrique quand on le regarde d'en haut, recouverte en dessus par le bord antérieur du pronotum; épistome arrondi à son bord antérieur; front déprimé entre les yeux; labre assez grand, arrondi en avant, remplissant tout l'intervalle que les mandibules laissent entre elles à l'état de repos; celles-ci petites mais bien visibles, légèrement recourbées, acérées, roussâtres; mâchoires bilobées, le lobe interne très court et grêle, l'externe grand, allongé, terminé par un faisceau de poils; palpes maxillaires de 4 articles : 1er et 3e courts, 2e et 4e plus longs, celui-ci un peu épaissi, obliquement tronqué en ligne un peu courbe à l'extrémité; languette arrondie à son bord antérieur qui est garni de poils et s'avance un peu entre les palpes labiaux; ceux-ci de 3 articles, le 2e presque aussi long que le 3e, ce dernier tronqué à son extrémité; menton étroit, allongé; yeux médiocres; antennes insérées à la base du rostre au devant du front, subdistantes, filiformes, de 11 articles: 1er épaissi vers l'extrémité, subpyriforme, 2e un peu plus court que la moitié du précédent, conico-cylindrique, les suivants un peu comprimés, allongés, légèrement obconiques ♂, subcylindriques ♀, subégaux, légèrement prolongés à leur angle apical interne chez le ♂, le dernier de la longueur du précédent, obtusément acuminé à l'extrémité.

Pronotum quadrangulaire, rebordé sur tout son pourtour, avancé antérieurement en un lobe subarrondi qui recouvre la tête quand on regarde l'insecte en dessus, assez étroitement foliacé et relevé latéralement; disque bossué, jamais aréolé, longitudinalement canaliculé au

milieu et chargé, de chaque côté, d'un bourrelet oblique, plus ou moins accusé, qui, partant de sa partie médiane, va rejoindre le rebord marginal, un peu avant les angles postérieurs.

Ecusson en rectangle allongé, entier à son extrémité.

Elytres subparallèles ou à peine élargies vers l'extrémité, de la largeur du pronotum à la base, conjointement arrondies au sommet, pluricostées, intervalles étroits, unisérialement ponctués.

Péritrêmes des stigmates prothoraciques non tubuleux.

Crochets des tarses simples à leur extrémité.

Abdomen à segments foliacés, au nombre de 8 chez le ♂, les antépénultièmes prolongés de chaque côté en lobe saillant, le 7e plus ou moins échancré en arc à son bord postérieur, le dernier allongé, horizontalement partagé en deux labelles superposés dont l'inférieur est concave ; au nombre de 7 chez la ♀, le dernier assez large, subogival ou semi-lunaire, longitudinalement canaliculé à la face ventrale, incisé au sommet.

Les autres caractères sont ceux de la sous-tribu.

Le genre *Lygistopterus*, assez bien représenté en Amérique, ne renferme qu'une seule espèce appartenant à la faune de l'Ancien-Monde.

1. LYGISTOPTERUS SANGUINEUS Lin. Syst. Nat. 10e éd. (1758), I. p. 401. (*Cantharis*). — *Cantharis sanguinea* Lin. Faun. Suec. 2e éd. p. 202 (le 1er alinéa seulement). — *Le Ver-luisant rouge* Geoff. Hist. Ins. I. p. 168. — *Lampyris sanguinea* Lin. Syst. Nat. 12e éd. (1767), p. 646; Fourc. Ent. paris. I. p. 59 ; Voet, Beschr. II. p. 129. pl. 46. fig. 8. — *Lampyris villosa* Deg. Mém. Ins. IV. (1774), p. 47.—*Pyrochroa sanguinea* Fabr. Syst. entom. p. 202; id. Spec. Ins. I. p. 254 ; id. Mantis. Ins. I. p. 163 ; Rossi, Faun. etrusc. I. p. 166.—*Lampyris coccinea* Goeze Ent. Beytr. I. p. 522 ; de Vill, Ent. lin. I. p. 287. — *Lycus sanguineus* Oliv. Entom. II. 29. p. 4. pl. I. fig. 1, a, b, c ; Fabr. Entom. Syst. I. 2. p. 108 ; id. Syst. Eleuth. II. p. 116 ; Panz. Faun. germ. fasc. 41. pl. 9 ; Payk. Faun. Suec. II. p. 174 ; Latr. Hist. nat. Crust. et Ins. IX. p. 87. pl. 75. fig. 6 ; Gyllenh. Ins. Suec. I. p. 320 ; Lamark. Hist. nat. Anim. sans vert. IV. p. 450 ; Sahlb. Ins. fenn. I. p. 111. — *Lycus rufipennis* Latr. Gen. Crust. et Insect. I. p. 256. — *Dictyoptera sanguinea* Latr. Règn. an. 2e éd. 1829, IV. p. 464 ; v. Kiesw. Naturg. IV. p. 437 ; J. Duv. Gen. III. pl. 38. f. 186 ; C.-G. Thoms.

Skand. Coleopt. VI. p. 160; Redt. Faun. austr. 3e éd. II. p. 1; Seidl. Faun. balt. p. 331. — *Lygistopterus sanguineus* Dej. Cat. 2e éd. 1833. p. 98; Muls. Ann. Soc. agr. Lyon, I. p. 79. pl. 5. f. 1; id. Opusc. 11e cah. p. 165; id. Mollip. p. 37; Redtenb. Faun. austr. 2e éd. p. 521. — *Dictyopterus sanguineus* Lacord. Gen. IV. p. 295. — *Lygistopterus collaris* Mots. Schrenck's Reis. I. 2. p. 105. — Long. 6-12; larg. 1,5-5 mill.

Elongatus, depressus, niger, sat nitidus, brevissime pubescens; thorace elytrisque tomentosis, laete sanguineis, illo longitudinaliter nigro-maculato; antennis filiformibus, subcompressis; prothorace tetragono, basi longitudine latiore, apicem versus plus minusve angustato, lateraliter subrecto, angulis anticis distinctis, posticis rotundatis, disco medio longitudinaliter canaliculato, postice transversim impresso, utrinque oblique plicato; elytris basi thorace vix latioribus, subparallelis, postice conjunctim rotundatis, pluricostatis, costis approximatis, intervallis angustis, uniseriato-punctatis.

♂ *Antennis dimidio corpore longioribus, abdominis segmento 7° apice profunde semicirculariter exciso, ultimo lanceolato.*

♀ *Antennis dimidii corporis longitudine; segmento 7° (ultimo) subtus canaliculato, apice anguste inciso.*

Allongé, subparallèle, d'un noir brillant, prothorax et élytres d'un rouge sanguin clair, le premier marqué sur le milieu de son disque d'une bande noire longitudinale, de largeur variable, qui s'étend depuis le bord antérieur jusqu'à la base; pubescence d'un cendré-brunâtre, excessivement courte, très fine et peu visible sur le dessous du corps et les pattes, soyeuse, très dense et concolore sur le prothorax et les élytres.

Tête lisse, brillante, marquée, entre les torulus, d'une impression longitudinale assez profonde qui se continue sous forme de strie jusque sur le front; rostre court, n'atteignant pas la longueur comprise entre l'insertion des antennes et le bord postérieur du front, à côtés subparallèles, à peine atténué vers l'extrémité; mandibules rousses. Antennes un peu plus longues que la moitié du corps chez le ♂, de cette longueur chez la ♀. Pronotum quadrangulaire, de forme assez variable, un peu rétréci

en avant, généralement de moitié plus large a la base que long dans son milieu, bords antérieur et postérieur un peu arqués, ce dernier légèrement échancré dans sa partie médiane, les latéraux presque droits, angles postérieurs arrondis, les antérieurs plus marqués ; disque longitudinalement canaliculé sur toute sa longueur, transversalement impressionné vers le 1/3 postérieur. Ecusson en rectangle allongé, carrément tronqué à son extrémité, noir, pubescent, marqué d'un sillon longitudinal médian plus ou moins distinct. Elytres un peu plus larges aux épaules que le pronotum à la base, près de 4 fois aussi longues que lui, subparallèles, conjointement arrondies à l'extrémité, rugueusement ponctuées sous la pubescence ; sur chacune 9 côtes presque contiguës, arrondies et peu saillantes, la juxtasuturale à peine distincte, les suivantes graduellement moins élevées en allant vers le bord marginal ; calus huméral assez saillant. Crochets des tarses roussâtres.

♂ Avant-dernier segment offrant, à la partie postérieure de son arceau ventral, une excavation obtriangulaire médiane, en arrière de laquelle le bord postérieur est lui-même échancré en demi-cercle ; dernier segment lancéolé, horizontalement partagé en deux labelles superposés, l'inférieur concave dans son milieu.

♀ Dernier segment en ogive, longitudinalement subcanaliculé en dessous, étroitement incisé à son sommet.

Variations.

Taille. — Comme on l'a vu par les mesures données plus haut, elle varie du simple au double et même au-delà. Toutes choses égales d'ailleurs, les ♂ sont généralement plus petits que les ♀. Il est, du reste, impossible d'établir uue corrélation quelconque entre la taille des individus et leur habitat, et ce serait une erreur de croire que, dans les pays du Nord ou sur les hautes montagnes, les petits exemplaires se rencontrent en plus grand nombre.

Forme. — Les variations de forme et de sculpture affectent principalement le pronotum. Celui-ci, dans son état normal, est environ de moitié plus large à la base

que long dans son milieu, avec les bords latéraux légèrement obliques, de manière à paraître un peu atténué en avant; mais souvent, par suite sans doute d'une action extérieure qui aura gêné son développement, il devient très transversal, en même temps que les bords latéraux tendent à perdre leur obliquité. Cette variation atteint son maximum chez certains individus, provenant surtout des contrées orientales, dont le pronotum est deux fois plus large que long avec les côtés parallèles. C'est sans doute à cette variété qu'il faut rapporter le *L. collaris* Mots. (Schrenk's Reise, p. 115).

Le pli oblique que l'on remarque de chaque côté du pronotum est plus ou moins saillant suivant les individus; l'écusson est tantôt distinctement canaliculé dans toute sa longueur, tantôt à peine strié ou seulement impressionné à son extrémité; le sillon interantennaire, plus ou moins profond suivant les individus, ne se continue pas toujours sur le vertex; les côtes des élytres peuvent être plus ou moins marquées, etc.

Couleur. — Elle varie du rouge sanguin vif au jaune ochracé. La bande noire longitudinale du pronotum est très variable dans sa forme. Toujours plus large vers le bord postérieur et graduellement rétrécie en avant, elle présente très souvent, vers le 1/3 antérieur, un étranglement, qui peut devenir assez marqué pour la faire paraître comme formée de deux taches accolées; quelquefois même elle se réduit à une large tache postérieure qui se prolonge, sous forme de ligne étroite, jusqu'au rebord apical où elle s'étend un peu de chaque côté.

Cette espèce, bien connue, paraît répandue dans toute l'Europe, sauf en Angleterre (1). On la trouve également en Sibérie, en Asie-Mineure, et dans les régions caucasiennes. Nous ne l'avons vue citée ni de Syrie, ni d'Algérie. Vers le Nord, elle remonte jusqu'au 70e degré de latitude (Altengaard); vers le Sud, le point le plus méridional qu'elle paraît avoir atteint est la Sicile. Son aire de distribution s'étend, par conséquent, sur toute la partie de l'Ancien-Continent comprise entre les 70e et 38e degrés de latitude Nord. — Elle est assez commune sur les ombellifères.

---

(1) Du moins, elle n'est pas mentionnée dans le Catalogue Crotch (Cambridge, 1863).

Sa larve vit principalement sous les écorces du chêne et du châtaignier. M. Bedel l'a trouvée également dans le bouleau (1).

Laponie : Altengaard, Muonioniska, Lycksele, Katisavan (*Zetterstedt*). — Russie : St-Pétersbourg (*Faldermann*, *Motschulsky*, *Cederhielm*), Dorpat (*Seidlitz*). — Norwège : Christiania (*Siebke*), Sparsborg (*Grimsgaard*), Vaerk (*Schneider*). — Suède (*Boheman*, *C.-G. Thomson*). — Allemagne : Stralsund, Francfort-sur-le-Mein (*Dr Haag*), Ratisbonne (*Schœffer*), Münich (*Gistl*). — Belgique : Liège, Grammont (*de Borre !*), Bruxelles (*van Volxem !*)

France, assez commun. — Paris « en abondance dans les chantiers de l'île Louvier », Latreille (1804). — Allier : Montluçon (*des Gozis !*), Cosne (*Desbrochers !*). — Alpes maritimes (*Peragallo*). — Alsace : Saverne (*de Peyerimhoff !*). St-Pierre-Bois (*Fettig !*), Ste-Marie-aux-Mines (*Mühlenbeck !*), Strasbourg. — Auvergne. — Basses-Alpes : Digne, les Dourbes (*Coste !*). — Côte-d'Or : Epernay (*Saintpère*), Rouvray (*Emy*). — Indre-et-Loire : Chinon (*La Ferté*). — Landes (*Gobert*). — Loire-Inférieure : Nantes. — Lorraine : Metz (*Fournel* et *Géhin*). — Lot-et-Garonne : Sos (*Bauduer*). — Maine-et-Loire (*Millet de la Turtaudière*). — Oise : Compiègne. — Basses-Pyrénées : vallée d'Ossau (*Léon Dufour*). — Hautes-Pyrénées (*de Saulcy*). — Pyrénées-Orientales (*Dr Companyo*). — Rhône : Lyon (*Mulsant*). — Sarthe : Le Mans, forêt de Jupilles (*de Marseul !*). — Haute-Saône : Lure. — Haute-Savoie : Chamounix. — Seine-et-Marne : Fontainebleau (*Léveillé ! Bedel ! Regimbart ! Simon !*). — Seine-Inférieure : Orival (*Levoiturier* !). — Var : Hyères. — Vosges (*Wencker*).

Tyrol : Hall, Lienz, sur le Mendel (*Rosenhauer*). — Haute-Autriche : Freistadt (*Urban*). — Valais : Louèche-les-Bains, Simplon (*Râtzer*), Mont-Rose (*Power ! Simon !*). — Hongrie. — Corse. — Sardaigne (*Ghiliani*). — Italie : Lombardie, région alpine (*Villa*); bords du lac de Côme, monte Legnone, Colico (*Medici*); Piémont (*Ghiliani*); Etrurie (*Rossi*), Aspromonte (*Costa*). — Sicile : environs de Palerme (*E. Ragusa*). — Espagne : Castille (*Ghiliani*); Catalogne, Montserrat ; Cerca de la eremita de Santa-Anna (*Martorell y Pena*). — Turquie : Constantinople (*abbé Clair !*).

Sibérie : Amour (*Schrenck*) ; Listvenitschnaya, rive septentrionale du lac Baïkal (*Solsky*) ; Altaï, Kolywan (*Gebler*). — Caucase : Borshom (*Schneider*). — Asie-Mineure : Arménie (*Motschulsky*). — Géorgie. (*id.*)

---

(1) Linné, dans sa *Fauna Suecica*, mentionne, pour cette espèce, une station curieuse, évidemment accidentelle : *Habitat variis in locis, praesertim Dannemorae in acervis minerae ferreae frequens.* Cette mention est reproduite, avec un sens plus général, dans la 12e édition du *Systema naturae*, dans les termes suivants : *Habitat in Europae lapidosis.* Elle a été répétée par divers auteurs, entre autres par Fuesslin, dans son Catalogue des Insectes de la Suisse (1775) : « In steinigten Gegenden ». Mais on chercherait longtemps avant de la retrouver de nouveau dans de semblables conditions.

VI. — MACROLYCUS (μακρὸς, *grand ; Lycus* (1) C.-O. Waterh. Trans. ent. Soc. of London, 1878. I. p. 96 ; id. Illustr. of typ. spec. of Coleopt. in the coll. of the Brit. Mus. I. p. 1 ; — *Lygistopterus* Mots. — *Cerceros* Kraatz, Deut. ent. Zeit. 1879. p. 126.

Caput pronoto obtectum, antice vix productum.

Frons inter oculos paulum prominula.

Labrum transversum, parum distinctum, antice rotundatum.

Palpi maxillares articulo ultimo maximo, cultriformi.

Antennae in ♂ flabellatae, in ♀ profunde serratae, fronti prominulæ insertæ, subcontiguae, articulo 2° brevissimo, transverso, 3° sequentibus haud longiore.

Pronotum lateraliter foliaceum et reflexum, disco haud areolato, carina apicali pone medium in fossulam evadente instructo transverseque lateraliter plicato.

Prosternum breve.

Spiracula thoracis ultra parapleuras haud prolongata.

Scutellum subquadratum.

Elytra elongata, apicem versus paulum dilatata, 4-costata, intervallis rugoso-punctatis.

Coxae intermediae distantes.

Tarsi validiusculi, articulo 1° obconico, 2° et 3° obcordatis, 4° bilobo, ultimo tenui.

Unguli apice bifidi.

Abdomen foliaceum, in ♂ segmentis ventralibus 8, penultimo profunde triangulariter exciso, ultimo elongato; in ♀ septem, ultimo subtriangulari, apice inciso.

♂ Penis vagina apice simplici.

Corps allongé, un peu élargi postérieurement.

Tête avancée en un museau très court, transversal, presque complétement recouverte en dessus par le bord antérieur du pronotum; épistome coupé carrément à son bord antérieur; front relevé entre les yeux en une gibbosité médiocrement saillante, au sommet de laquelle sont

(1) L'espèce qui a servi de type à ce genre (*M. Bowringi* C.-O. Wat., de l'Himalaya) est, en effet, de grande taille.

creusés, de chaque côté, les torulus; labre peu saillant, transversal, arrondi en avant; mandibules recourbées à angle droit presque immédiatement après la base, très acérées; yeux assez saillants; palpes maxillaires très longs, de 4 articles : 1er court et grêle, 2e obtriangulaire, 3e transversal, 4e très grand, dépassant notablement en longueur les 3 précédents réunis, subrectiligne à sa tranche externe, très fortement arqué et finement rebordé à sa tranche interne (cultriforme); les labiaux plus courts, avec le dernier article notablement plus grand que les précédents, de même forme que celui des maxillaires; menton transversal; antennes insérées entre les yeux, au milieu du front, subcontiguës, 1er article obconique, 2e excessivement court, transversal, comme enfoui dans le précédent, les suivants émettant chacun (♂), de leur angle apical interne, un rameau aplati, lamelliforme, dont la longueur va graduellement en augmentant jusqu'au 10e, le dernier simple, allongé en lamelle; ceux de la ♀ profondément serriformes, le dernier en ellipse allongée.

Pronotum trapéziforme ou subcarré, avancé antérieurement en un lobe subarrondi qui recouvre en grande partie la tête quand on regarde l'insecte en dessus, foliacé sur les côtés qui sont, en outre, fortement relevés, distinctement rebordé antérieurement et postérieurement, moins sensiblement sur les côtés; disque bossué, non aréolé, longitudinalement parcouru, dans sa moitié antérieure, par une fine carène médiane, qui se transforme, après le milieu, en un sillon plus ou moins profond prolongé jusqu'à la base; de l'extrémité postérieure de la carène se détache, de chaque côté, un bourrelet oblique, peu saillant, qui va rejoindre le bord latéral.

Ecusson subcarré, un peu transversalement déprimé dans sa première moitié.

Elytres à peu près de la largeur du corselet à la base, vues en dessus, s'élargissant insensiblement vers l'extrémité, où elles sont arrondies; présentant chacune 4 côtes longitudinales, la 1re et la 3e plus faibles, celle-ci quelquefois à peine distincte; intervalles rugueux, jamais aréolés.

Péritrêmes des stigmates prothoraciques saillants, mais ne dépassant pas le niveau des parapleures du prothorax.

Crochets des tarses bifides à leur extrémité.

Abdomen à segments foliacés, au nombre de 8 chez le ♂, l'avant-dernier presque entièrement divisé en deux moitiés latérales par une échancrure obtriangulaire très profonde, le dernier très allongé, horizontalement partagé en deux labelles superposés; au nombre de 7 chez la ♀, le dernier assez large, subtriangulaire, incisé au sommet.

Gaîne péniale du mâle non mucronée à l'extrémité.

La structure des crochets des tarses, qui sont fendus à l'extrémité, comme chez les *Rhagonycha*, suffit à distinguer ce genre de tous les autres de la tribu.

Il ne renferme, jusqu'à présent, que deux espèces, dont l'une habite l'Himalaya (*M. Bowringi*, C.-O. Waterh.) et l'autre la Sibérie orientale. Cette dernière fait partie de notre faune.

1. MACROLYCUS FLABELLATUS Mots. Schrenck's Reis. in Amur-Lande, II. 2. 1860. p. 114. pl. 7. fig. 29. ♂. (*Lygistopterus*); Abeille XVI. Bibl. p. 76; Bourg. Ann. Soc. ent. Fr. 1881. Bull. p. 46; *Cerceros pectinicornis* Kraatz, Deut. ent. Zeit. 1879. p. 127. pl. 2. fig. 2. (♂). — Long. 10; larg. 3 1/2 mill.

Elongatus, depressus, niger, sat nitidus, brevissime cinereo-pubescens, elytris pube prostrata sericeo-punicea densissime vestitis (unde obscure sanguinea appareant); prothorace tetragono, longitudine basi fere aequali, antice haud angustato, lateraliter sat fortiter sinuato, disco carina apicali pone medium in fossulam evadente instructo transverseque lateraliter plicato, angulis anticis rotundatis, posticis fortius acuminato-productis; elytris basi prothoracis latitudine, apicem versus paulum dilatatis, 4-costatis, tertia costa vix conspicua, intervallis rugoso-punctatis.

♂ *Antennis flabellatis : ramulis compressis, ab angulo apicali discedentibus et in longitudinem gradatim crescentibus; articulo ultimo lamelliformi; abdominis segmento penultimo (7°) apice profunde triangulariter exciso, ultimo angusto, elongato.*

♀ *Hucusque invisa.*

Allongé, un peu élargi vers l'extrémité; tête, antennes

(moins les 2 premiers articles, qui sont brunâtres), prothorax, dessous du corps et pattes d'un noir assez brillant, semés d'une pubescence d'un flave cendré ; élytres à couleur foncière d'un noir luisant, recouvertes d'un revêtement très dense de poils couchés d'un pourpre soyeux, ce qui les fait paraître, à première vue, de cette dernière couleur.

Tête lisse, prolongée en avant sous forme de museau très court ; épistome carrément tronqué à son bord antérieur ; mandibules roussâtres. Antennes dépassant un peu la moitié du corps (♂). Pronotum quadrangulaire, non rétréci en avant, à peu près aussi long que large, avec les côtés assez fortement sinués derrière le milieu, bord antérieur subsinué de chaque côté, le postérieur subrectiligne ; angles antérieurs arrondis, les postérieurs obliquement prolongés, subaigus ; disque bossué, chargé, dans sa première moitié, d'une carène longitudinale médiane, se transformant postérieurement en une fossette elliptique assez profonde ; de l'extrémité postérieure de la carène se détache, de chaque côté, un bourrelet peu saillant qui va rejoindre, en suivant une ligne brisée, le bord latéral du pronotum. Ecusson noir, rectangulaire, excavé dans sa moitié antérieure, subconvexe postérieurement, carrément tronqué à son extrémité. Elytres de la largeur du corselet aux épaules, un peu plus de 4 fois aussi longues que lui, très légèrement dilatées en ligne à peu près droite jusqu'aux deux tiers postérieurs, puis séparément arrondies à l'extrémité ; sur chacune 4 côtes : la 1re et surtout la 3e peu distinctes et abrégées postérieurement, la 4e contournant, sous forme de crête tranchante, le calus huméral qui est peu marqué, et rejoignant postérieurement la 1re ; intervalles plans, densément et rugueusement ponctués sous la pubescence. Crochets des tarses roussâtres.

♂ Antennes flabellées ; 7e segment abdominal très profondément entaillé en triangle sur sa face ventrale ; le dernier allongé, lancéolé, horizontalement divisé en 2 labelles superposés.

♀ Inconnue.

Observ. — Dans certains exemplaires, la pubescence

soyeuse d'un pourpre foncé qui revêt les élytres peut disparaître par places; la couleur foncière, d'un noir luisant, se montre alors aux endroits dénudés.

Amour (*Christoph*), Mongolie (*Schrenk*).

VII. — LYCOSTOMUS (*Lycus; στόμα, bouche* [1] Mots. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1861. I. p. 136; C.-O. Waterh. Illustr. of typ. Spec. of Coleopt. in the coll. of the Brit. Mus. I. p. 10; *Lycus* Fabr., Hope, Blanch., Lacord., Walker, etc.; *Dictyoptera* Solsky, Kraatz, v. Heyden; *Porrostoma* Fairm.

Caput pronoto obtectum, rostratum.

Frons inter oculos excavata.

Labrum sat magnum, quadratum.

Palpi maxillares articulo ultimo apice truncato.

Antennæ compressae, in utroque sexu serratae, ante frontem insertae, basi subcontiguae, articulo 2° brevissimo, transverso, 3° valde elongato, sequentibus multo longiore.

Pronotum lateraliter late foliaceum et reflexum, disco haud areolato.

Prosternum breve.

Spiracula thoracis tubulosa, prominentia, ultra parapleuras prolongata.

Scutellum oblongum, apice plerumque recte truncatum.

Elytra elongata, apicem versus paulum dilatata, plerumque rubra, 4-costata, intervallis punctato-rugosis.

Coxae intermediae distantes.

Tarsi validiusculi, articulo 1° obconico, 2° et 3° obcordatis, 4° bilobo, utimo tenui.

Unguli simplices.

Abdomen foliaceum, in ♂ segmentis ventralibus 8,

---

(1) En ce qui concerne l'étymologie du mot *Lycus*, employé pour la première fois par Fabricius, nous ne saurions admettre que sous toutes réserves celle que lui a assignée Olivier, dans le deuxième volume de son Entomologie (p. 29); car rien, dans ces insectes, ne rappelle, de près ou de loin, l'animal que les Grecs appelaient λύκος, et qui n'est autre que le loup. Il nous semble plus rationnel de penser que le nom de *Lycus* a été emprunté par son auteur à la mythologie; plusieurs héros des temps fabuleux portent, en effet, ce nom, dans les poëmes épiques latins de l'antiquité.

penultimis lateraliter prolongatis, ultimo elongato, in ♀ septem, ultimo ogivali vel triangulari.

♂ *Penis vagina apice incrassata, mucronata.*

Corps allongé, un peu élargi postérieurement.

Tête prolongée en un rostre plus ou moins long et généralement conique, recouverte en dessus par le bord antérieur du pronotum: épistome droit ou un peu émarginé à son bord antérieur; front creusé entre les yeux d'une fossette transversale souvent assez profonde; labre grand, en carré long, arrondi à son extrémité; yeux médiocres; mandibules peu visibles, allongées de chaque côté du labre, presque droites, seulement un peu recourbées à leur extrémité; palpes maxillaires de 4 articles : 1er court, 2e obconique, assez grêle, mais beaucoup plus long que le 1er, 3e transversal, 4e épaissi, beaucoup plus large et un peu plus long que le 2e, obliquement coupé à son extrémité; palpes labiaux beaucoup plus courts que les maxillaires, de 3 articles, le dernier obtusément acuminé; menton étroit et allongé; antennes insérées à la base du rostre, en avant du front, subcontigües, serriformes dans les deux sexes : 1er article épaissi en avant, pyriforme, 2e très court, transversal, comme enfoui dans le 1er, 3e très allongé, de beaucoup le plus long de tous, obtriangulaire, comprimé ainsi que les suivants, ceux-ci assez larges, subégaux, plus ou moins sinués à leur tranche interne et prolongés à l'angle apical chez le ♂, non ou à peine sinués et coupés presque droit antérieurement chez la ♀, le dernier sensiblement plus long et plus étroit que les précédents, obtusément acuminé à son extrémité.

Pronotum trapéziforme ou quadrangulaire, dilaté antérieurement en un lobe subarrondi ou triangulaire qui recouvre la tête et l'origine des antennes quand on regarde l'insecte en dessus, largement foliacé sur les côtés qui sont en outre fortement relevés, distinctement rebordé antérieurement et postérieurement, non ou à peine sur les côtés; disque bossué, jamais aréolé, présentant généralement un sillon longitudinal médian ou une fossette plus ou moins marquée faisant suite à une petite carène apicale.

Ecusson en rectangle allongé, droit ou un peu émarginé à son extrémité, généralement subdéprimé dans son milieu.

Elytres presque toujours de couleur rouge, à peu près de la même largeur aux épaules que le pronotum à la base vues en dessus, s'élargissant insensiblement vers l'extrémité où elles sont arrondies, présentant chacune 4 côtes longitudinales dont la 1re et la 3e sont généralement plus faibles avec les intervalles rugueux, jamais aréolés.

Péritrêmes des stigmates prothoraciques tubuleux, dirigés en dehors, s'avançant bien au-delà du niveau des parapleures du prothorax.

Crochets des tarses simples à leur extrémité.

Abdomen à segments foliacés, au nombre de 8 chez le ♂, les pénultièmes prolongés de chaque côté en un lobe saillant, le 7e plus ou moins échancré en arc à son bord postérieur, le dernier étroit, allongé, horizontalement partagé en deux labelles superposés ; au nombre de 7 chez la ♀, les pénultièmes moins sensiblement prolongés latéralement, le dernier assez large, subogival ou triangulaire.

Gaîne péniale du ♂ épaissie et très profondément échancrée à son extrémité, de manière à paraître mucronée.

Ce genre, excessivement voisin des vrais *Lycus*, est asiatique. Il renferme un assez grand nombre d'espèces, dont 3 rentrent dans notre faune.

Tableau des espèces.

A. Pronotum largement bordé de rouge.
- B. Abdomen noir ; articles 4-10 des antennes fortement prolongés à leur angle apical interne chez le ♂.
  - 1. *porphyrophorus* Solsky. — Sibérie orient., Amour.
- B'. Abdomen rouge; articles 4-10 des antennes peu saillants à leur angle apical interne chez les ♂.
  - 2. *Kraatzi* Bourg. — Külek.

A'. Pronotum complètement noir.
- 3. *atricollis* Kraatz. — Amour.

1. LYCOSTOMUS PORPHYROPHORUS Solsk. Horae Soc. ent. Ross. VII. (1870), p. 366. 2. (*Dictyoptera*); Abeille IX. p. 407; Bourg. Ann. Soc. ent. Fr. 1881. Bull. p. XLVI. — *Dictyoptera flabellata* Kr. (nec Mots.), Deut. ent. Zeit. 1871. p. 125 (note). — Long. 14,5-17 mill.; larg. max. 6-7 mill.

Elongatus, depressus, niger, sat nitidus, brevissime pubescens, thoracis lateribus elytrisque puniceis; antennis serratis; prothorace trapeziformi, basi longitudine fere duplo latiore, apicem versus angustato, lateraliter subrecto, carinula abbreviata antice medioque fossula elliptica longitudinaliter instructo, angulis anticis rotundatis, posticis divaricatis, acutis; elytris basi prothoracis latitudine, apicem versus paulum dilatatis, 4-costatis, costis 1 et 3 parum discretis posticeque abbreviatis, intervallis punctato-rugosis.

♂ *Antennis dimidio corporis paullo longioribus, articulis 4-10 intus sinuatis et ad angulum valde prolongatis, abdominis segmentis 6 et 7 lateraliter fortiter prolongatis, hoc apice arcuatim emarginato, ultimo angusto, triangulariter elongato.*

♀ *Antennis dimidium corporis haud attingentibus, articulis 4-10 intus vix sinuatis et ad angulum parum prolongatis, abdominis segmento septimo (ultimo) ogivali, subtus longitudinaliter canaliculato, apice inciso.*

Allongé, un peu élargi en arrière, noir luisant, prothorax et élytres d'un beau rouge pourpre, ces dernières presque mattes, disque du pronotum d'un noir brillant, pubescence excessivement courte, d'un cendré brunâtre sur le dessous du corps et les pattes, concolore sur le prothorax et les élytres.

Tête lisse, luisante, surtout postérieurement, avec une profonde impression intra-oculaire, prolongée antérieurement en un rostre conique aussi long que l'espace compris entre l'insertion des antennes et l'occiput. Antennes atteignant presque la moitié du corps, comprimées, serriformes, celles du ♂ un peu plus longues, plus larges, avec les articles 4 à 10 obliquement coupés en dedans vers la base, assez profondément sinués sur leur tranche interne qui se prolonge en un angle saillant et pointu, comprimés sur le milieu, un peu renflés à la base, forte-

ment grossis à l'extrémité, le dernier allongé, plus long d'un tiers et plus étroit que le précédent, obliquement coupé à la base, atténué vers l'extrémité qui est obtuse; celles de la ♀ moins longues et moins larges, avec les articles 4 à 10 moins comprimés, triangulaires, moins saillants à leur angle interne et plus faiblement sinués sur leur tranche. Pronotum transverse, trapéziforme, presque deux fois aussi large à la base que long dans son milieu, fortement rétréci en avant avec les côtés légèrement sinueux, bord antérieur convexement relevé dans son milieu, avancé au-dessus de la tête en triangle obtus au sommet, le postérieur légèrement bisinué, les latéraux dilatés et relevés, angles antérieurs arrondis, les postérieurs divergents, pointus; disque transversalement déprimé dans sa partie médiane; du bord antérieur part une petite carène longitudinale qui atteint à peine le 1/4 de la longueur et se transforme ensuite en une fossette elliptique assez profonde pour apparaître encore sur le 1/4 postérieur. Ecusson en triangle arrondi au sommet, noir, couvert d'une pubescence cendrée, longitudinalement déprimé au milieu. Elytres de la largeur du pronotum aux épaules et 5 fois aussi longues que lui, un peu élargies en courbe très légère jusqu'aux 4/5 de leur longueur, arrondies ensuite chacune à l'extrémité; 4-costées : 1re et 3e côtes plus faibles et abrégées postérieurement; 2e et 4e se réunissant plus ou moins avant l'extrémité, la 4e contournant, sous forme d'arête tranchante, le calus huméral, qui est peu marqué; intervalles plans, rugueusement ponctués.

♂ Abdomen avec les bords latéraux des 6e et 7e segments très saillants en arrière sous forme de lobes triangulaires, celui-ci largement et profondément échancré en arc à son bord postérieur, le dernier étroit, triangulairement allongé, horizontalement partagé en deux labelles superposés.

♀ 7e segment abdominal largement ogival, longitudinalement canaliculé sur sa face ventrale, profondément incisé au sommet.

Sibérie orientale : lac Khanka (rocher Rybaloff), en juin; Amour (*Christoph*).

2. LYCOSTOMUS ATRICOLLIS Krtz. Deut. ent. Zeit. 1879. p. 125. (*Dictyoptera*). — Long. 13 1/2 ; larg. max. 5 1/2 mill.

Elongatus, depressus, ater, subnitidus, brevissime pubescens, elytris sanguineis, ad basin nigro-notatis; antennis serratis; prothorace tetragono, basi longitudine fere duplo latiore, apicem versus parum augustato, lateraliter subrecto, apice brevissime carinulato dein usque ad basin sat profunde sulcato, angulis anticis rotundatis, posticis vix divaricatis, retusis ; elytris basi prothorace latioribus, apicem versus paulum dilatatis, 4-costatis, costa tertia humiliori, intervallis grosse punctato-rugosis.

♂ *Antennis dimidium corporis vix attingentibus, articulis 4-10 intus paulum sinuatis et ad angulum subprolongatis ; abdominis segmentis 6 et 7 lateraliter paulum prolongatis, hoc apice arcuatim emarginato, ultimo angusto, triangulariter elongato.*

♀ *Hucusque invisa.*

Allongé, un peu élargi en arrière, noir assez luisant, élytres d'un rouge sanguin, presque mattes ; pubescence excessivement courte, d'un cendré-brunâtre sur le pronotum, le dessous du corps et les pattes, soyeuse et concolore sur les élytres.

Tête lisse, assez luisante, creusée, entre les yeux, d'un sillon transversal profond et marquée, en outre, postérieurement, d'une strie longitudinale médiane qui, partant de ce sillon, se prolonge jusqu'au vertex ; rostre cylindro-conique, un peu moins long que l'espace compris entre l'insertion des antennes et l'occiput. Antennes (♂) atteignant à peine la moitié du corps, comprimées, serriformes, articles 4 à 10 un peu obliquement coupés à la base, à peine sinués sur leur tranche interne avec l'angle antérieur beaucoup moins saillant que chez le *L. porphyrophorus*, un peu renflés à l'extrémité, le dernier allongé, plus long d'un 1/4 environ et plus étroit que le précédent, obliquement coupé à la base, obtusément atténué vers l'extrémité. Pronotum transverse, trapéziforme, presque deux fois aussi large à la base que long dans son milieu, moins grand relativement aux élytres et moins fortement

retréci en avant que chez le *L. porphyrophorus*, avec les côtés presque droits, bord antérieur convexement relevé dans son milieu, avancé au-dessus de la tête en un lobe subarrondi et peu saillant, le postérieur légèrement bisinué, les latéraux dilatés et relevés ; angles antérieurs arrondis, les postérieurs un peu divergents, émoussés à la pointe ; disque concave ; du bord antérieur part une petite carène longitudinale très courte, qui se transforme ensuite en un sillon assez profond pour reparaître encore près de la base ; ce sillon, coupé à angle droit, un peu avant le milieu, par un autre sillon transversal, beaucoup moins large et ne s'étendant que très peu de chaque côté. Ecusson en triangle arrondi au sommet, noir, couvert d'une pubescence cendrée, déprimé antérieurement, un peu renflé à l'extrémité. Elytres plus larges aux épaules que le pronotum à la base, 5 fois au moins aussi longues que lui, un peu élargies en courbe très légère jusqu'aux 4/5 environ de leur longueur, arrondies ensuite chacune à l'extrémité ; 4-costées : 2ᵉ et 3ᵉ côtes un peu plus faibles que les 1ʳᵉ et 4ᵉ, la 3ᵉ presque effacée antérieurement, les 1ʳᵉ et 2ᵉ souvent confluentes à l'extrémité, celle-ci rejoignant aussi parfois la 4ᵉ ; quelquefois une costule supplémentaire, abrégée, entre les 3ᵉ et 4ᵉ ; intervalles plans, rugueux ; un peu de noir à l'origine de la suture, des 2ᵉ et 4ᵉ côtes et du rebord marginal, quelquefois même à l'extrême bord apical.

♂ Abdomen avec les bords latéraux des 2 pénultièmes segments médiocrement saillants en arrière, l'avant-dernier échancré en arc à son extrémité, le dernier étroit, triangulairement allongé, divisé horizontalement en deux labelles superposés. — ♀ Inconnue.

Amour (*Christoph*).

Facile à distinguer du *L. porphyrophorus* par le prothorax complétement noir, moins grand comparativement aux élytres, moins rétréci antérieurement, le rostre moins allongé, cylindro-conique, les antennes du ♂ à articles moins sinués sur leur tranche interne avec l'angle antérieur moins saillant ; les 6ᵉ et 7ᵉ segments de l'abdomen (♂) moins prolongés latéralement en arrière, etc.

3. LYCOSTOMUS (*Dictyoptera*) KRAATZI Bourg. -*rufiventris* Krtz. Deut. ent. Zeit. 1879. p. 125. (note) (1).

Elongatus, depressus, ater, thoracis lateribus, elytris 4-costatis abdomineque sanguineis. — Long. 14 mill.
Mas : *antennis dimidio corpore haud longioribus, validiusculis, articulis 4-10 intus apice leviter acuminato-productis.* — Fem. : *latet.*

Très voisin du *porphyrophorus* (*flabellatus* Kr. nec Mots.), mais distinct par les articles des antennes à peine élargis à l'extrémité, le pronotum moins atténué en avant, la tache noire plus réduite, les côtes des élytres d'égale force, les intervalles égaux et indistinctement ridés (2). — Külek. (Ex Kraatz.)

Species dubiae.

DICTYOPTERUS ATRICOLLIS Mots. Bull. Mosc. 1859. II. p. 490 et Schrenck's Reis. II. 2. p. 115. — Abeille, t. XVI, p. 77. — Daourie, Amour.

DICTYOPTERUS ANGUSTICOLLIS Mots. Schrenck's Reis. II. 2. p. 115. — Abeille, t. XVI, p. 77. — Daourie.

DICTYOPTERUS SUPERBUS Mots. Schrenck's Reise, II. 2. p. 115. — Abeille, t. XVI, p. 77. — Russie méridionale.

---

(1) Nous avons dû changer le nom de cette espèce, M. C.-O. Waterhouse ayant déjà décrit un *L. Rufiventris* (II. of typ. spec. of Coleop. in the Brit. Mus. I (1879) p. 12, pl. 3, fig. 2.

(2) Et surtout par l'abdomen d'un rouge sanguin (J. B.).

REMARQUES ET ERRATA

Page 1, ligne 7, au lieu de « huit », lisez « dix ».
— 1, — 8, — « vingt-deux », lisez « vingt-trois ».
— 3, — 34, supprimez les mots « sans épines terminales ». En effet, bien que ces épines soient peu visibles, et ne se distinguent qu'à peine de la pubescence, elles existent toujours, au nombre de deux, à l'extrémité de chaque tibia.
— 7, — 18, au lieu de « sous l'apparence », lisez « sans l'apparence »
— 8, — 13, au lieu de « Homalisides, lisez « Homalisus ».
— 8, — 27, au lieu de « allongés, arrondis », lisez « allongées, arrondies ».
— 8, — 28, au lieu de « excavés », lisez « excavées ».
— 8, — 38, — « subcarrés », lisez « subcarrées ».
— 9, — 7, — « métasternum », lisez « mésosternum ».
— 10, — 35, supprimez la phrase.
— 11, — 21, après « dans les deux sexes », ajoutez « excepté dans le genre *Paradrilus* ».
— 15, — 6, au lieu de « base », lisez « face ».
— 18, — 6, — « dessus, » lisez « dessous ».
— 19, — 15, } au lieu de « *minutus* », lisez « *minuta* ».
— 21, — 10, }
— 21, — 39, }
— 22, — 36, au lieu de « 1774 », lisez « 1775 ».
— 24, — 33, — « *affinis* », lisez « *minutus* ».
— 24, dernière ligne de la note, au lieu de « Hope », lisez « Leach ».
— 25, ligne 20, au lieu de « Schneider », lisez « Leder ».
— 26, — 36, au lieu de « HOMALISUS Oliv. », lisez « HOMALISUS Geoffroy ».
— 29, — 11 et 12, au lieu de « dans leur milieu », lisez « sur leur disque ».
— 31, — 2, au lieu de « 3 », lisez « 4 ». — Ces pages étaient déjà à l'impression, quand j'ai appris, par d'amicales communications de MM. Bedel et Ch. Brisout de Barneville, que l'*H. unicolor* avait été capturé dans les Pyrénées-Orientales (V. Bull. Soc. ent. Fr. 1882, nº 11, p. 122).
— 32, — 26, ajoutez « Pyrénées-Orientales ».
— 45, — 36, ajoutez « France : Pyrénées-Orientales (coll. Ch. Brisout) ».
— 54, — 12, au lieu de « sous », lisez « dans ».
— 59, — 28, effacez « Caucase ».

CATALOGUE

DES LYCIDES DE L'ANCIEN-MONDE

LYCIDAE

I. **HOMALISINI** p. 26.

1. **Homalisus** Geof. Bourg. p. 27.

1. suturalis Oliv. Bourg. 32 Eur.
   Fontis-Bellaquei Fourcr.
2. Victoris Muls. Bourg. 35 Fs.
3. sanguinipennis Cast. Bourg. 37 [Dalm. Vénét.
4. taurinensis Baud. Bourg. 40 [Piém. Nice.
5. nigricornis Reit. Bourg. 42 [Dalm. Herzégov.
6. unicolor Costa Bourg. 44 [Napl. Corse, Sard. Fs.

2. **Thilmanus** Baud. Bourg. p. 46.

1 obscurus Baud. Bourg. 47 [Sard. Corse.

3. **Paradrilus** Ksw. Bourg. p. 49.

1 opacus Ksw. Bourg. 51 Andal.

II. **LYCINI** (**GENUINI**) p. 53.

4. **Dictyopterus** Muls. Bourg. p. 56.

1 aurora Herbst. Bourg. 60, ȝ 16 [Eur. Alg. Sib. Amn.
   coccinatus Say.
   hybridus Manh.
2 rubens Gyll. Bourg. 67, ȝ 15 Eur.
3 alternatus Fairm. Bourg. 70 Esp. Pyr.
   decipiens Mars.
4 longicornis Reiche Bourg. 73 Imérit.
5 Wankowiczi Bourg. 75 Lith. Finl.

5. **Pyropterus** Muls. Bourg. p. 78.

1 nigro-ruber Deg. Bourg. 79 ȝ 17
   affinis Payk. Eur. Sib.

6. **Platycis** C.-G. Thoms. Bourg. p. 83.

1 minuta Fab. Bourg. 85. Eur.
   pusilla Gmel.
2 Cosnardi Chev. Bourg. 89 Eur.
   Merki Muls.
   flavescens Redt.
3 Schneideri Ksw Bourg. 94 Cauc. Casp.
   abdominalis Reiche.

7. **Adoceta** Bourg. p. 96.

1 Caroli Bourg. 97. Ig.

8. **Lygistopterus** Muls. Bourg. p. 99.

1 sanguineus L. Bourg. 101 ȝ 13
   villosus Deg. [Eur. Cauc. Sib.
   rufipennis Latr.
   collaris Mots.

9. **Macrolycus** C.-O. Wat. Bourg. p. 106.
   cerceros Kr.

1 flabellatus Mots. Bourg. 108
   pectinicornis Kr. [Amour Mong.

10. **Lycostomus** Mots. Bourg. p. 110.

1 porphyrophorus Solsk. Bourg. 113 [Sib. or.
2 atricollis Kr. Bourg. 115 Amour.
3 Kraatzi Bourg. 117 Külek.
   rufiventris Kr.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES GENRES ET DES ESPÈCES DE LYCIDES

AVEC LEURS SYNONYMES

BRITISH MUSEUM (NAT. HIST.) DEPARTMENT OF ENTOMOLOGY

L'ABEILLE, JOURNAL MENSUEL D'ENTOMOLOGIE fondé par Mr S. de MARSEUL, en 1864, forme 20 volumes (268 livraisons) répartis en séries de 6 volumes.

Ire SÉRIE — tomes I-VI, 1864-1869 : Téléphores, Apions, Buprestides, Galeruques et Altises, Erotyles, Endomychides, Attelabes, Rhinomacers, Nanophyes, Asides, Glaphyrus, etc.

IIe SÉRIE — tomes VII-XII, 1870-1875 : Omophlus, Mylabres, Meligethes, Otiorhynchides, Répertoire, etc.

IIIe SÉRIE — tomes XIII-XVIII, 1876-1880 : Cryptocephales, Pœcilus, Eumolpes, Mordelles, Helops, Malachides, Ditomides, Malthines, Sacium, Anthicides, Trichopteryx, Lathridiens, Index, etc.

IVe SÉRIE — XIX-XX, 1881-1882 : Lycides, Répertoire des Carabiques, Hydrocanthares et Palpicornes, Catalogue synonymique, Bibliographie des Entomologistes, etc.

Les abonnements partent de janvier, et continuent sans réabonnement, à moins que l'abonné n'ait prévenu, trois mois à l'avance, de son intention de cesser, en soldant l'année commencée. Ils se paient d'avance, et il est ajouté 1 fr. pour frais de recouvrement des abonnements en retard ou des valeurs qui ne peuvent être encaissées sans déplacement.

Le prix de la livraison est de 1 fr. 50 ; celui du volume, 18 fr. Il sera fait une remise de 10 p. 0/0 sur le prix de la collection complète, pour le comptant, et aux abonnés la même remise sur le prix des volumes séparés.

Prix de 12 livraisons :	Pour la France, 13 f. 00 ;	— pour l'étranger,	15 f. 50
» 24 »	» 25 00	»	30 00
» 20 numéros des Nouvelles.....	3 60	»	4 50

Autres Ouvrages entomologiques :

Monographie générale des Histérides (1853-62) 38 planches....... 75 fr.
Histers malais (1864), 98 pl. . 4.50
Histers nouveaux (1871)...... 5.50
Histers nouveaux (1879-1880). 2.50
Hétéromères du Japon (1876). 6.60
Monographie générale des Mylabres (1872),
6 planches noires... ..... 22.00
6 planches coloriées...... 26.00
Répertoire des coléoptères décrits depuis 1863 (3 parties), 1,310 pages................ 54.00
Répertoire des Carabiques (1880) 530 pages................. 18.00

Répertoire des Hydrocanthares et des Palpicornes (1882), 196 pages.................. 6.00
Catalogue des coléoptères d'Europe et confins (1866)........ 2.50
Avec supplément (1877) ... 5.00
Index des coléoptères de l'Ancien-Monde (1877) 3 75
Catalogue synonymique des coléoptères de l'Ancien-Monde, 1 fr. 50 la feuille de 24 pages (Carabiques, Hydrocanthares et Palpicornes) (1882), p. 96.
Le même, pour servir d'étiquettes...................... 2.40

On s'adressera à Mr S. de MARSEUL, boulevard Pereire, 271, Ternes-Paris. — Toute demande de renseignements sera considérée comme non avenue, si elle ne contient un timbre pour la réponse, et si elle n'est accompagnée du prix des ouvrages demandés.

Janvier 1883.

Charleville, Typ. A. Pouillard.

